

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

TOM I-EGZ.3

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKT WYKONAWCZY

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV W MIEJSCOWOŚCI SKRWILNO
GMINA SKRWILNO**

KAT. OBIEKTU XXVI

**NR UMOWY: ZN/3274/9494MZI/2026/2601114/1
OBI/94/2601114**

INWESTOR PRAC:

**ENERGA-OPERATOR SA
ODDZIAŁ W TORUNIU
UL. GEN. BEMA 128
87-100 TORUŃ**

LOKALIZACJA OBIEKTU:

**SKRWILNO DZ. NR: 69/2, 65 OBRĘB SKRWILNO [0014], NR JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ 041205_2 SKRWILNO
GMINA: SKRWILNO
POWIAT: RYPIŃSKI
WOJEWÓDZTWO: KUJAWSKO-POMORSKIE**

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**

WRZESIEŃ 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 RYPIŃSKI**

2.1. DANE INWESTORA¹⁾

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

Kraj: **Polska**

Województwo: **KUJWASKO-POMORSKIE**

Powiat: **TORUŃSKI**

Gmina: **TORUŃ**

Ulica: **GEN. BEMA**

Nr domu:

Nr lokalu: **128**

Miejscowość: **TORUŃ**

Kod pocztowy: **87-100**

E-mail (nieobowiązkowo):

Nr tel. (nieobowiązkowo):

2.2. DANE INWESTORA (DO KORESPONDENCJI)¹⁾

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 elektronicznych²⁾:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORECZEŃ¹⁾

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 elektronicznych²⁾:

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 rozpoczęcia³⁾: 25.10.2026

5. DANE NIERUCHOMOŚCI (MIEJSCE WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH)¹⁾

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **rypiński**

Gmina: **Skrwilno**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Skrwilno**

Kod pocztowy: **87-510**

Identyfikator działki ewidencyjnej⁴⁾:

**SKRWILNO DZ. NR: 69/2, 65 OBRĘB SKRWILNO [0014], NR JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ 041205_2 SKRWILNO**

6. ZAŁĄCZNIKI

- ☒ Oświadczenie o posiadaniu prawa 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):
- ☐ decyzja o ustaleniu lokalizacji celu publicznego

7. PODPIS INWESTORA (PEŁNOMOCNIKA) I DATA PODPISU

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

01.10.2026 Piotr Skowroński

¹⁾ 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.

²⁾ 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.

³⁾ 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.

⁴⁾ 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.

210100 01.10.2026

P.U.H. „INSTAL”
Piotr Skowroński
Starorypin Prywatny 50F 87-500 Rypin
NIP 811-036150 / 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	12
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	14
8.	Uzgodnienia branżowe	17
9.	Decyzje administracyjne	18
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	22
11.	Stan istniejący	22
12.	Rozbiórki.....	22
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa).....	22
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	22
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa).....	22
16.	Oświetlenie uliczne.....	22
17.	Przylączy SN (napowietrzne/kablowe).....	22
18.	Przylączy nn (napowietrzne/kablowe).....	22
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	24
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	24
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	24
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	24
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	24
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	24
25.	Obliczenia techniczne.....	24
26.	Opinia geotechniczna	31
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym(w tym podanie powierzchni).....	31
28.	Kolizje / skrzyżowania	31
29.	Ingerencja w zieleni wysoką.....	31
30.	Ochrona konserwatorska.....	31
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu.....	32
32.	Obszar oddziaływania inwestycji.....	32
33.	Uwagi.....	32
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe.....	34
35.	Projekt zagospodarowania terenu	34
36.	Schematy jednokreskowe	36
37.	Inne rysunki	37
38.	Informacja BIOZ	37

1. Temat

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

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	Mufa kablowa nN 0,4kV przejściowa 4x50/70SE	1kpl.
6	Głowice kablowe		Nie dotyczy
7	Ograniczniki przepięć		Nie dotyczy
8	Złącze kablowe SN		Nie dotyczy
9	Stacja transformatorowa SN/nn		Nie dotyczy
10	Transformator		Nie dotyczy
11	Wymiana pojedynczego słupa nn		Nie dotyczy
12	Linia napowietrzna nn		Nie dotyczy
13	Przyłącze napowietrzne		Nie dotyczy
14	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZR/LZV/F	1szt.
15	Przyłącze kablowe		Nie dotyczy
16	Linia kablowa nn	YAKXS 4x120SE YAKXS 4x70SE	42m/48m 4m/8m
17	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN—00/3R-NH2/F	1 szt.
18	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		Nie dotyczy
19	<u>Przecisk</u> /przewiert		Nie dotyczy

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 09.2026r.)
Dotyczący inwestycji:**

BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO NN 0,4KV W M. SKRWILNO GMINA SKRWILNO

**SKRWILNO DZ. NR: 69/2, 65 OBRĘB SKRWILNO [0014], NR JEDNOSTKI
EWIDENCYJNEJ 041205_2 SKRWILNO**

Gmina: Rogowo

Powiat: rypiński

Województwo: kujawsko-pomorskie

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 .**

07.09.2026r.

.....
(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.

W celu sprawdzenia prawdziwości zaświadczenia można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Wygenerowano w dniu 2025-12-10
Przez: Renata Staszak
Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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/26/018982 z dnia 24.03.2026r,
- Miejscowy plan zagospodarowania terenu,
- Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Rypinie,
- 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

Numer P/26/018982	Miejscowość Rypin	Data 24-03-2026
-------------------	-------------------	-----------------

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

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Przepompownia ścieków
Adres (Nr działki): Skrwilno, ul. -
gm. Skrwilno, działka numer 65
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Rypin [GPZ4-0028]
Linia 15 kV GPZ Rypin - Sierpc [SN 4-0028-10]
Stacja SN/nn SKRWILNO 1 [STA4-1136]
Obwód nn ul. Nowy Rynek [NN 4-1136-02]
Obiekt Złącze, szafka [nn] Kasztanowa 69/1 [ZK4-05931]
z projektowanej szafki pomiarowej nn,
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu 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:
Zabezpieczenie obwodu nr NN 4-1136-02 w stacji: 100 A
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Istniejący kabel typu YAKY 4x50mm² od słupa linii napowietrznej nn nr 208 do złącza kablowo-pomiarowego typu P1-Rs/LZV/LZR/F nr ZE-5931 przeciąć na wysokości działki nr 65, wydłużyć odcinkiem kabla typu YAKXS 4x70 SE następnie wprowadzić przełotowo do projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00/3R-NH2/F.
Z projektowanej kablowej rozdzielnicy szafowej typu KRSN-00/3R-NH2/F wybudować przyłącze kablowe typu YAKXS 4x120 SE zakończone szafką pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F zlokalizowanej na przyłączanej działce, z zapewnionym dostępem z zewnątrz.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
sieć/instalacje odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
urządzenia i instalacje Odbiorcy 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:
Z projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F wykonać zasilanie zalicznikowe obiektu.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ Ql: 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 czionu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej, w rozłączniku zabudować wkładki topikowe NH00/gF 40 A

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

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

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

e) inne:

Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a) Układ sieci TN-C

b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV

c) Maksymalny prąd zwarciov w sieci 26 kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -

b) Napięcie znamionowe sieci - kV

c) Prąd zwarcia doziemnego - A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s

e) Moc zwarciov na szynach 15 kV - MVA

f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Rybin

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

g) System ochrony od porażeń uzziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlany sieci elektroenergetycznej i uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji Rypin. Lokalizacja szafki pomiarowej zgodna z dołączonym załącznikiem graficznym, który stanowi integralną część warunków przyłączenia.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

Nie dotyczy.

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

12.4. Inne wymagania:

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:

- 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,

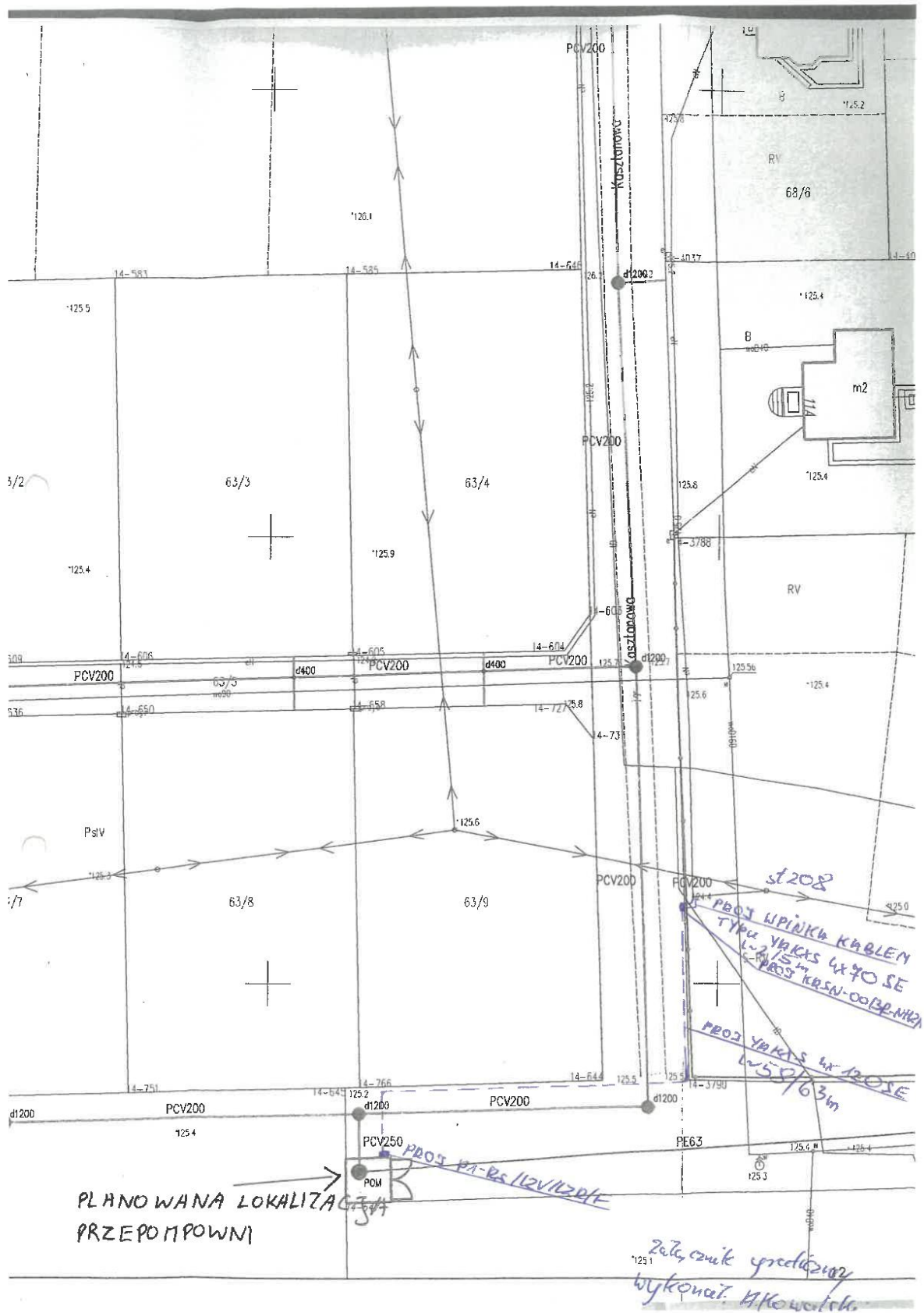
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane

Kowalski Adrian
OPRACOWAŁ
tel. 48 56 470 6330

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują: 1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie
ul. Piaski 31, 87-500 Rypin



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

Dzień dobry,

W załączeniu uzgodniona koncepcja dla zadania OBI/94/2601114.

Proszę poprawić w opisie istniejącego kabla rodzaj szafki KRSN-00 do której zostanie on wprowadzony (KRSN-00/4R-.. a powinno być KRSN-00/3R-..).

Pozdrawiam

Wojciech Mańka
Technik ds.Przygotowania Inwestycji
Dział Zarządzania Inwestycjami
+48564706332
wojciech.manka@energa-operator.pl

Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu
87-100 Toruń, ul. Gen. Bema 128
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90,
Regon 190275904-00122, Kapitał zakładowy: 1 356 110 400 zł

From: puhinstal@onet.pl <puhinstal@onet.pl>
Sent: Monday, July 27, 2026 4:02 PM
To: Sekretariat Rypin <Rypin.Sekretariat@energa-operator.pl>
Cc: Leśniewski Jakub <Jakub.Lesniewski@energa-operator.pl>
Subject: akceptacja rozwiązania technicznego m. Skrwilno OBI/94/2601114

UWAGA: Ta wiadomość pochodzi spoza GK ENERGA. Proszę uważać na załączone pliki oraz linki.

IMPORTANT NOTE: This email is from a source external to the ENERGA group.
Please use caution when opening attachments or clicking on links.



województwo: kujawsko-pomorskie
powiat: rypiński
jed.ewid.: 041205_2 Skrwilno
Dbręb: 041205_2.0014 Skrwilno
Numer działki: 041205_2.0014.65



Układ odniesienia: PL-ETRF89
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH
Sekcja: 6.191.34.13.4.1; 4.2
GIK.6640.771.2026

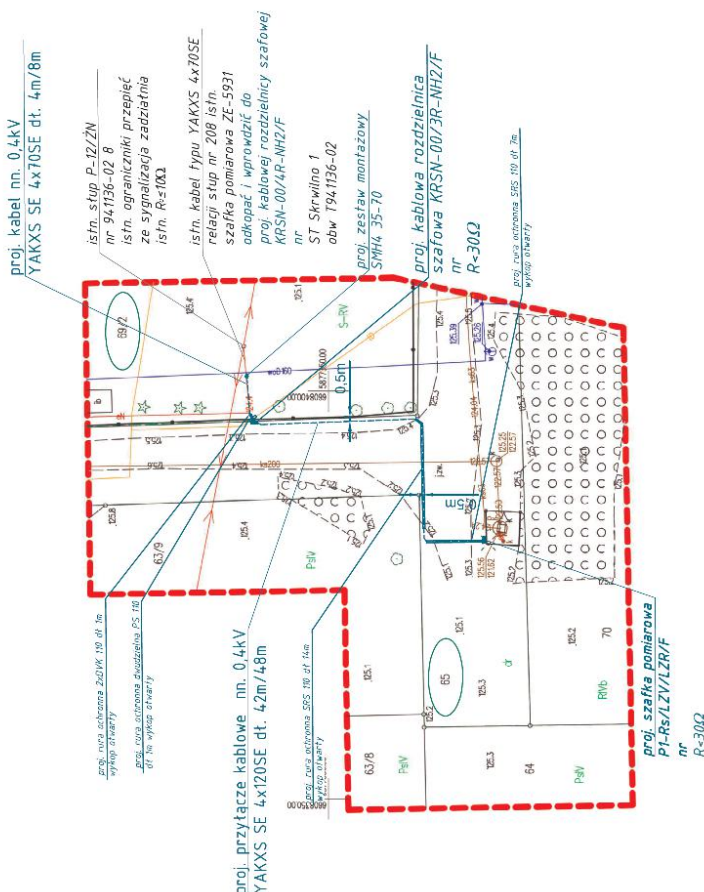
Nie przeprowadzano badania słuszności gruntowych,

Nie ustalano przebiegu granic działań ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIG Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień: 2026-06-17
Opracowano dnia: 2026-06-24

Opracował:



Świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został sporządzony w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz jest wiarygodny i prawdziwy. Wierzę, że dane do ewidencji materiałów palustrowych zasobu geodezyjnego.	Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:	Starosta Rypiński
Wykonawca prac geodezyjnych:	INENKA - geodezia i kartografia mgr inż. Paweł Daniłczewski	
Data przyjęcia do zasobu:	2026-07-06	
Identyfikator ewidencji/yni materiału zasobu:	P.0421.2026.807	
Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:	GEODEZJA PRACOWNIK mgr inż. Paweł Daniłczewski	

Urocznik
Technik
Pracownia Inwestycji
Kantor
Wojciech Madała

Tytuł projektu: Budowa i modernizacja ul. S. A. Oddział w Toruniu Tytuł rysu: PZI Investor: ENERGA – OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W TORUNIU Ul. Gen. Bema 128 87-100 Toruń	PIUH INSTAL PIOTR SKIRMŃSKI STADYOWNY PRYMATYW 50F 8F-500 R/PIN.	Qm w Skala 0 2000/4500	Nr rys. E-81
---	--	--	--

7. Załączniki

Znak sprawy: **GIK.6630.125.2026**

z dnia 2026-08-13

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej przeprowadzonej: w siedzibie Starostwa Powiatowego w Rypinie
zakończonych w dniu **2026-08-12**

Wnioskodawca: P.U.H. INSTAL Piotr Skowroński

Projektant: P.U.H. INSTAL Piotr Skowroński

Sposób przeprowadzenia narady: za pośrednictwem środków komunikacji elektronicznej

Opis przedmiotu narady: **przyłącze elektroenergetyczne**

Lokalizacja: Skrwilno

Przewodniczący narady: mgr inż. Karol Baliński - Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii, Katastru i Nieruchomości

Lp	Nazwa Instytucji	Stanowisko uczestnika	Imię, nazwisko uzgadniającego Data
1	Gmina Wąpielsk	brak uwag	Marcin Rempuszewski 2026-08-05 12:18:34
2	Gmina Rogowo		
3	Gmina Skrwilno	brak uwag	Jacek Czarski 2026-08-07 12:11:26
4	Gmina Miasta Rypin		
5	Gmina Rypin		
6	ENERGA- Operator SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Rypinie	Wykonać zgodnie z N SEP-E-004 oraz standardami Energa-Operator S.A. Prace ziemne prowadzone w pobliżu istniejącego kabla elektroenergetycznego wykonać ręcznie (łopata)	Robert Paczkowski 2026-08-06 08:07:09

7	Przedsiębiorstwo Komunalne "KOMES" Sp. z o.o.	nie dotyczy	Tomasz Kadziński 2026-08-05 13:20:08
8	Zarząd Dróg Powiatowych w Rypinie		
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	Nie dotyczy, brak sieci gazowej we wskazanym zakresie.	Michał Puczyński 2026-08-10 08:03:38
10	ENERGA - Operator S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji w Brodnicy		
11	PERN S.A.	brak uwag	Paweł Purc 2026-08-07 10:50:18
12	Gmina Brzuze		
13	Miejskie Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej Spółka z o.o.		
14	Orange Polska S A		



Signed by /
Podpisano przez:

Karol Baliński

Date / Data: 2026-
08-13 07:15



województwo łukawsko-pomorskie
powiat: ryński
rodzaj: typiski
kod ewid.: 041205 2 Skrwilno
nazwa: Kłopoty
Obręb: 041205 2 0014 Skrwilno
Numer działki: 041205 2 0014.65

Układ odniesienia: PL-ETRF89
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH
Sektora: 6.191.34.13.4.1; 4.2
3K.6640.771.2026

Nie przeprowadzano badania słuszności gruntowych.

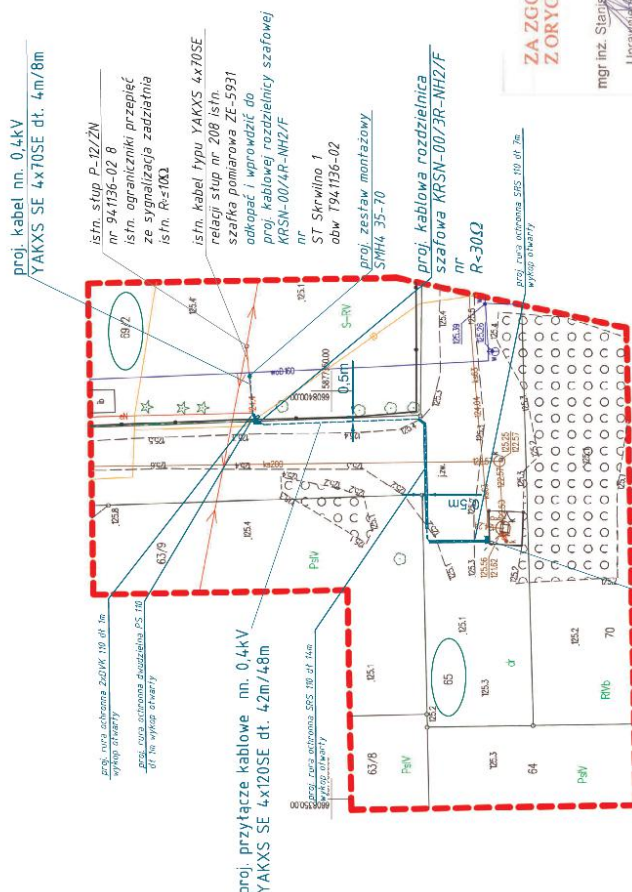
Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIG Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego, które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień: 2026-06-17
Opracowano dnia: 2026-06-24

Opracował:

Świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego.	Starosta Rypński
Organ: Służby Geodezyjne i Kartograficzne;	INENGA - geodezja i kartografia mgr inż. Paweł Daniszewski
Wykonawca prac geodezyjnych:	2026-07-06
Data przyjęcia do zasobu:	P.0412.2026.807
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	GEODEZYJNIPRACOWNIK mgr inż. Paweł Daniszewski
Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:	



ZA ZGODNOŚĆ
ZORYGINAŁEM

mgr inż. Stanisław Sławkowski
Uprawnienia budowlane
Nr ABU-IX-6386-5/95/89 WK

[illegible]

8. Uzgodnienia branżowe

Energa-Operator S.A.
Oddział w Toruniu
Dział Dokumentacji Energetycznej Rypin
torun@energa-operator.pl

Rypin, 28.09.2026 r.

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

UZGODNIENIE nr EOP/KD/9/2026/09/01914

Rodzaj uzgodnienia:	Uzgodnienie dokumentacji projektowej (cz. EOP) - nN
Tytuł projektu:	Dokumentacja projektowa dla budowy: linia kablowa 0,4 kV YAKXS 4x120 SE dł.42/48m , YAKXS 4x70 SE dł. 4/8m, szafka pomiarowa 1 szt. nr Z9414811, kablowa rozdzielnica szafowa 1 szt., nr Z9414810
Numer warunków/wytocznych:	P/26/018982 z dn. 24.03.2026
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/94/2601114
Obiekt/Nazwa	Przepompownia ścieków
Adres inwestycji:	Skrwilno gm. Skrwilno
Działki:	65
Zakres uzgodnienia:	formalno-prawny oraz techniczny (zgodność z rozwiązaniami technicznymi i standardami przyjętymi do stosowania w Energa-Operator S.A.)
Status uzgodnienia:	Pozytywny
Uwagi/ Informacje dodatkowe:	
Uzgodnienie ważne jest do:	2028-09-28
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. Wytoczne w zakresie realizacji prac na sieci – egz.	

Sprawę prowadzi:
Paczkowski Robert
robert.paczkowski@energa-operator.pl
K/O: 94MMD,a/a

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Robert Paczkowski

Strona 1 z 1

Wytyczne w zakresie zasad realizacji prac na sieciach

Nr OBI/OBM: 94/260/1114

Nazwa i adres obiektu (zamówienia): budowa linii kablowej składowo d. 65

I. Dotyczy tylko robót na nN:

- Prace na niskim napięciu winny być wykonywane w technologii PPN.
- 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.....

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

1. Dopuszczenia do prac na sieciach SN realizuje: ☐ WYKONAWCA ☐ SPNS

2. Zakres zlecenia wymaga pracy agregatów: ☐ TAK ☐ NIE

3. Agregat zapewnia: ☐ WYKONAWCA ☐ ENERGA

- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....
- ilość moc.....

4. Maksymalny czas wyłączeń odbiorców *:

- ilość wyłączeń: 1x NN
- czas wyłączeń: 1x 4h

5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na 1 dni roboczych. z wyłączeniem

6. Uwagi:

Sporządził

Pracownik MZE:

ds. Linii Elektroenergetycznych

Andrzej Ksył

Zatwierdził:
Kierownik MZE

Soluch S.

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

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

9. Decyzje administracyjne



WÓJT GMINY SKRWILNO
ul. Rypińska 7, 87-510 Skrwilno, tel. 54 270 00 12, fax 54 270 02 14
powiat rypiński, woj. kujawsko-pomorskie
REGON 910866755 NIP 8921453887
e-mail: gmina@skrwilno.pl www.bip.skrwilno.pl

Skrwilno, dnia 29 lipca 2026 roku

RI.6853.1.8.2026,DK

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 3, 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889 ze zm.), art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku złożonego w dniu 28 lipca 2026 roku przez Pana Piotra Skowrońskiego reprezentującego firmę – P.U.H. „INSTAL” Piotr Skowroński Starorypin Prywatny 50F, 87-500 Rypin, działający jako pełnomocnik w imieniu ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucyjny w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica, dotyczącego uzgodnienia budowy przyłącza kablowego wraz z szafkami pomiarowymi w miejscowości Skrwilno na działce oznaczonej numerem ewidencyjnym 65 obręb 0014 Skrwilno

Wójt Gminy Skrwilno

1. zezwala na lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4 kV wraz z szafkami pomiarowymi w pasie drogowym drogi oznaczonej numerem ewidencyjnym:

- 65 obręb 0014 Skrwilno – Urząd Gminy Skrwilno – władanie samoistne;

zgodnie z przedłożonym załącznikiem graficznym – projektem zagospodarowania terenu.

2. Ustala się następujące warunki zezwolenia:

- wykop otwarty – wykop zasypać warstwami o grubości nie większej niż 20 cm, zagęszczając każdą warstwę. Nawierzchnię pasa drogowego drogi gruntowej zastabilizować kruszywem drogowym kłincem (tłuczeń) frakcji 0-31,5 mm - grubość min. 8 cm.

- pas drogowy w obrębie wykonywanych robót przywrócić do stanu istniejącego.

- w przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych, skutki ponosi zajmujący pas drogowy drogi oznaczonej numerem ewidencyjnym 65 obręb ewidencyjny 0014 Skrwilno. Zajmujący pas drogowy usunie awarię we własnym zakresie i na własny koszt po uprzednim uzgodnieniu z gestorem sieci.

- w przypadku kolizji z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym Inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.

- utrzymanie i konserwacja urządzeń objętych niniejszą decyzją znajdujących się w pasie drogowym drogi oznaczonej numerem ewidencyjnym 65 obręb 0014 Skrwilno należeć będzie do posiadacza tych urządzeń.

- na całej długości robót w pasie drogowym drogi oznaczonej numerem ewidencyjnym 65 obręb 0014 Skrwilno zapewnić bezpieczne przejście pieszym oraz dojazd do nieruchomości.

- umieszczenie urządzenia w pasie drogowym winno gwarantować bezkolizyjność wykonywania w przyszłości robót drogowych.

- jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi będzie wymagał przełożenia wbudowanego urządzenia, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel (art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 889 ze zm.)).

3. Wójt Gminy Skrwilno wyraża zgodę na dysponowanie gruntem (działka nr 65 – obręb ewidencyjny 0014 Skrwilno) dla potrzeb wykonania robót elektroenergetycznych zgodnie z Prawem Budowlanym art. 32 ust. 4 pkt 2.

UZASADNIENIE

Na podstawie art. 107 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) odstępuje się od uzasadnienia decyzji z uwagi na uwzględnienie w całości żądania strony.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego we Włocławku ul. Kilińskiego 2, za pośrednictwem Wójta Gminy Skrwilno w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organów administracji publicznej, który wydał decyzję. Zgodnie z §2 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. W przypadku zrzeczenia się odwołania nie przysługuje skarga do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Oświadczenie o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania, które zostało prawidłowo złożone jest niewzruszalne i nie można go cofnąć. Decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, jeżeli jest zgodna z żądaniem wszystkich stron lub jeżeli wszystkie strony zrzekły się prawa do wniesienia odwołania (art. 127a i 130 §4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1691)).

Inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia.

Na podstawie załącznika do ustawy o opłacie skarbowej z dnia 16 listopada 2006 r. (t.j. Dz. U. z 2025 r., poz. 1154 z późn. zm.) cześć III, pkt 44, kol. 4, pkt 9 odstąpiono od opłaty skarbowej.



Z ap. WOJTA
mgr Janusz Szmytowski
SEKRETARZ GMINY

Otrzymują:

1. **ENERGA-OPERATOR S.A.**
Oddział w Toruniu ul. Gen. Bema 128, 87-100 Toruń
Rejon Dystrybucyjny w Brodnicy ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica
Pełnomocnik:
Pan Piotr Skowroński
P.U.H. „INSTAL” Piotr Skowroński Starorypin Prywatny 50F, 87-500 Rypin
2. A/a.

Klauzula informacyjna

Zgodnie z art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 roku 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 - RODO) – zwane dalej Rozporządzenie, informuję, że:

1. Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Wójt Gminy Skrwilno z siedzibą Urząd Gminy Skrwilno ul. Rypińska 7; 87-510 Skrwilno.
2. Administrator danych wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym może się Pani/Pan skontaktować poprzez e-mail iod@skrwilno.pl oraz pisemnie na adres siedziby administratora. Z Inspektorem Ochrony Danych można się kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych oraz korzystania z praw związanych z przetwarzaniem danych.
3. Pani/Pana dane osobowe będą przetwarzane w celu wypełnienia obowiązku prawnego ciążącego na administratorze na podstawie art. 6 ust. 1 lit. c Rozporządzenia w związku z realizacją zadań wynikających z:
 - ustawy z dnia 21 marca 1985 roku o drogach publicznych;
 - ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku - Kodeks Postępowania Administracyjnego;
 - pozostałych przepisów prawnych, które służą do wypełnienia obowiązku prawnego administratora.
4. W związku z przetwarzaniem danych w celach wskazanych powyżej odbiorcami Pani/Pana danych osobowych mogą być podmioty upoważnione, organy władzy publicznej oraz podmioty wykonujące zadania publiczne lub działające na zlecenie organów władzy publicznej, w zakresie i w celach, które wynikają z przepisów powszechnie obowiązującego prawa oraz inne podmioty, które przetwarzają dane osobowe w imieniu administratora na podstawie stosownych umów.
5. Pani/Pana dane osobowe będą przechowywane przez 10 lat, zgodnie z ustawą o narodowym zasobie archiwalnym i archiwach.
6. W związku z przetwarzaniem Pani/Pana danych osobowych, z wyjątkami zastrzeżonymi przepisami krajowych aktów prawnych oraz rozporządzenia, przysługują Pani/Panu następujące prawa:
 - dostępu do treści danych osobowych;
 - sprostowania danych;
 - uzyskania kopii;
 - usunięcia danych;
 - ograniczenia przetwarzania danych.
7. Przysługuje Pani/Panu prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych, gdy uzna Pani/Pan, iż przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy Rozporządzenia.
8. Podanie danych osobowych jest konieczne, w przypadku przetwarzania danych osobowych na podstawie prawa. Konsekwencją nie podania danych osobowych jest brak możliwości realizacji zadań ustawowych przez Wójta Gminy Skrwilno.
9. Pani/Pana dane osobowe nie będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, w tym również w formie profilowania.
10. Pani/Pana dane osobowe mogą być przekazywane do państw trzecich i organizacji międzynarodowych jedynie na podstawie przepisów prawa krajowego, umów międzynarodowych i obowiązujących konwencji.
11. Wykonywanie obowiązku informacyjnego, odbywa się niezależnie od obowiązków i praw przewidzianych w Kodeksie Postępowania Administracyjnego i nie wpływa na tok oraz wynik postępowania.



inenga
biuro inżynierskie
ul. Żółtych Koszów 12, 87-500 Rybnik
tel. 79 452 12 12, 79 452 12 13
NIP 523-144-15-15

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Załącznik do decyzji Wójta Gminy Skrwilino
z dnia 19.12.2025 r.
Skwiliño, dnia 19.12.2025 r.
Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie

powiat: rybnicki

Jed. ewid.: 041205_2 Skrwilino

Obiekt: 041205_2.0014 Skrwilino

Numer działki: 041205_2.0014.65

Układ odniesienia: PL-ETRF89

Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6

Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH

Sekcja: 6.191.34.13.4.1; 4.2

GIK.6640.771.2026

Nie przeprowadzono badania służebności gruntowych.

Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy

EGIB PODGIK Rybnik.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego

które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień 2026-06-17

Opracowano dnia: 2026-06-24

Opracował:

Świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego.	Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:	Staresta Rybnicki
	Wykonawca prac geodezyjnych:	INENGA - geodezja i kartografia mgr inż. Paweł Dąbrowski
	Data przyjęcia do zasobu:	2026-07-06
	Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	P.0412.2026.807
	Limit, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Paweł Dąbrowski NIP 523-144-15-15



proj. kabel nn. 0.4kV
YAKXS SE 4x70SE dt. 4m/8m

istn. stupa P-12/ZN
nr 94136-02 B
istn. ograniczniki przepięć
ze sygnalizacją zadzielnia
istn. R=10kV

istn. kabel typu YAKXS 4x70SE
relacji stupa nr 208 istn.
szafka pomiarowa ZE-5931
odkopać i wprowadzić do
proj. kablowej rozdzielni szafowej
KRSN-00/4R-NH2/F
nr
ST Skrwilino 1
obw. T94136-02
SMH4. 35-70

proj. zestaw montażowy
SMH4. 35-70

proj. kablowa rozdzielnica
szafowa KRSN-00/3R-NH2/F
nr
R=30kV

proj. rura ochronna SPS 110 dt 7m
wykop otwarty

proj. rura ochronna SPS 110 dt 1m
wykop otwarty

proj. rura ochronna SPS 110
dt 1m wykop otwarty

proj. przytaczka kablowe nn. 0.4kV
YAKXS SE 4x120SE dt. 42m/48m

proj. rura ochronna SPS 110 dt 4m
wykop otwarty

proj. szafka pomiarowa
PT-Rs/LZV/LZR/F
nr
R=30kV

Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego nn. 0.4kV w m-c Skrwilino, Gmina Skrwilino, nr obw. 2023.14.94.402/2027/2026/11/00/04/260714		PIH INSTAL PROJEKTOWY STARESTA RYBNICKI 87-500 RYBNIK	
Tytuł rys. PZL Inwestor: INENGA-OPERATORS S.A. 0002044 W TORUNIU Ul. Gen. Bema 128 87-100 TORUŃ		Projektant Inż. i inżynier Sławomir Sławomski	
Funkcja Inż. i inżynier Sławomir Sławomski		Nr uprawnień ABO-14.888-5/15/19/14 • uprawnienie do wykonywania projektów budowlanych	
Podpis 		Data/Strona 07.2026/1500 E-01	

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna- nie dotyczy

11. Stan istniejący

Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia typu AsXSn 4x50mm² zasilana ze stacji transformatorowej Skrwilno 1 nr STA4-1136 obwód nr T941136-02 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 projektowanych szafek pomiarowych - jak wskazano na rysunku nr E-01. Przed przystąpieniem do prac wykonać wykopy kontrolne.

W celu zasilania w energię elektryczną przepompowni ścieków w miejscowości Skrwilno dz. 65 gmina Skrwilno, należy wybudować przyłącze kablowe zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr. P/26/018982, z dnia 24.03.2026r. wydanymi przez Energa-Operator S.A. oddział w Toruniu.

Istniejący kabel typu YAKXS 4x50 SE relacji od stanowiska 941136-02 8 do szafki pomiarowej nr ZE-5931 zasilane ze stacji Skrwilno 1 (STA4-1136) obwód T941136-02, odkopać i przeciąć w miejscu projektowanej mufy oraz wprowadzić do proj. rozdzielnicy kablowej KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9414810 usytuowanej na dz. nr 65. Przecięty kabel połączyć z projektowanym odcinkiem kabla nN YAKXS 4x70 SE, długość 4m/8m za pomocą mufy kablowej nN 0,4kV przejściowej 4x50/70SE. Następnie kabel układać linią falistą po trasie jak pokazano na planie sytuacyjnym, rys. E-01 w rowie kablowym na głębokości 1,1m i wprowadzić do proj. rozdzielnicy kablowej KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9414810. Na skrzyżowaniu z siecią telekomunikacyjną kabel ułożyć w rurze ochronnej

DVK 110 dł 1m metoda wykopu otwartego, dodatkowo kabel telekomunikacyjny osłonić rura dwudzielną PS 110 dł 1m.

Z proj. rozdzielnicy kablowej KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9414810 wyprowadzić projektowane przyłącze kablowe YAKXS 4X120 SE długość 42m/48m, następnie kabel układać linią falistą po trasie, jak pokazano na planie sytuacyjnym, rys. E-01 w rowie kablowym metodą wykopu otwartego, na głębokości 1,1 m i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F nr. Z9414811 zgodnie z rys. E-01. Na przejściach poprzecznych przez drogę gminną oraz na skrzyżowaniu z siecią kanalizacyjną kabel ułożyć w rurze ochronnej SRS 110 o łącznej długości 21m metodą wykopu otwartego na głębokości 1,2m.

Na całej długości ułożonego kabla w ziemi stosować grawerowane oznaczniki kablowe z danymi (typ i przekrój żył kabla, kierunek zasilania, rok budowy, oraz nazwę właściciela).

Kabel ułożony w wykopie przysypać 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 Rypinie w celu dokonania odbioru etapowego kabla przed zasypaniem. Wykonać dokumentację fotograficzną.

Projektowaną szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F nr. Z9414811, oraz proj. rozdzielnicę kablową KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9414811 usytuować na działce nr. 65 przed ogrodzeniem, zgodnie z rysunkiem E-01 drzwiczkami do drogi dojazdowej z bezpośrednim dostępem służb eksploatacyjnych. 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 nr Z9414811 jako zabezpieczenie przed licznikowe zamontować trójfazowy ogranicznik mocy o wartości 25A dla dz. 65 rys. E-02, natomiast w części energetycznej w rozłączniku bezpiecznikowym zabudować wkładki bezpiecznikowe typu NH-00/gF 40A. Szafkę pomiarową wyposażać w zamki energetyczne uwj zamontowane w klamkach drzwiczek.

Wnętrze szafki pomiarowej jak i rozdzielnicę kablową do poziomu terenu zasypać piaskiem, pozostałą część uzupełnić podsypką keramzytową.

Wykonać pomiary izolacji kabla, skuteczności, uziemienia.

Dokonać pomiarów geodezyjnych wybudowanego przyłącza kablowego nN.

Zaktualizować schematy w istn. złączu ZE-5931

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 istniejących ograniczników przepięć na słupie nr 941136-02 8.

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 porażenia:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ias≤U	Izw [A]
ISTN.	AsXSn 120 ²	49,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,146	249,0	36,39	±1,46	230	TAK	1 573,8
ISTN.	AsXSn 120 ²	52,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,171	249,0	42,56	±1,70	230	TAK	1 345,5
ISTN.	AsXSn 120 ²	93,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,222	249,0	55,24	±2,21	230	TAK	1 036,7
ISTN.	AsXSn 120 ²	42,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,246	249,0	61,37	±2,45	230	TAK	933,2
ISTN.	AsXSn 120 ²	51,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,277	249,0	69,02	±2,76	230	TAK	829,8
ISTN.	AsXSn 120 ²	200,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,402	249,0	100,22	±4,01	230	TAK	571,5
ISTN.	AsXSn 120 ²	52,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,436	249,0	108,51	±4,34	230	TAK	527,8
ISTN.	AsXSn 120 ²	51,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,469	249,0	116,68	±4,67	230	TAK	490,8
ISTN.	Al 50 ²	52,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,557	249,0	138,60	±5,54	230	TAK	413,2
ISTN.	Al 50 ²	38,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,621	249,0	154,62	±6,18	230	TAK	370,4
ISTN.	Al 50 ²	45,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,697	249,0	173,60	±6,94	230	TAK	329,9
PROJ.	YAKXS4x 120 ³	176,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,360	249,0	89,65	±3,59	230	TAK	638,8
PROJ.	Cu 10 ²	10,0	B1.1.1.2:2_1	WTN 00 gF 50 A (APENA G&E)	5,0	0,398	122,0	48,52	±1,94	230	TAK	578,3
ISTN.	Al 50 ²	324,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,790	249,0	196,61	±7,86	230	TAK	291,3
ISTN.	Al 50 ²	35,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,849	249,0	211,33	±8,45	230	TAK	271,0
ISTN.	YAKY4x 35 ²	45,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,878	249,0	218,62	±8,74	230	TAK	262,0
ISTN.	YAKXS 4x 35 ²	65,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,342	249,0	85,19	±3,41	230	TAK	672,3
ISTN.	YAKY 4x 35 ²	26,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,211	249,0	52,63	±2,11	230	TAK	1 088,2
ISTN.	YAKXS 4x 35 ²	16,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,240	249,0	59,64	±2,39	230	TAK	960,2

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażen (cd.):

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeni 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
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu $\pm 4\%$)
- * - 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.	Pok	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos φ	kx	dU [%]	IB [A]
ISTN.	AsXSn 120 ²	49,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	128,50	17	0,30	38,55	0,95	1,10	0,33	58,57
ISTN.	AsXSn 120 ²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	121,50	16	0,30	36,45	0,95	1,10	0,33	55,38
ISTN.	AsXSn 120 ³	93,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	107,50	14	0,30	32,25	0,95	1,10	0,52	49,00
ISTN.	AsXSn 120 ²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	100,50	13	0,30	30,15	0,95	1,10	0,22	45,81
ISTN.	AsXSn 120 ²	51,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	56,00	8	0,40	22,40	0,95	1,10	0,20	34,03
ISTN.	AsXSn 120 ³	200,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	49,00	7	0,45	22,05	0,95	1,10	0,77	33,50
ISTN.	AsXSn 120 ²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	42,00	6	0,50	21,00	0,95	1,10	0,19	31,91
ISTN.	AsXSn 120 ²	51,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	35,00	5	0,55	19,25	0,95	1,10	0,17	29,25
ISTN.	Al 50 ²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	28,00	4	0,60	16,80	0,95	1,18	0,38	25,52
ISTN.	Al 50 ²	38,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	21,00	3	0,70	14,70	0,95	1,18	0,24	22,33
ISTN.	Al 50 ²	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,18	0,14	10,64
				0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	7,00	1	3,49							
ISTN.	AsXSn 120 ²	49,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	7,00	1	128,50	17	0,30	38,55	0,95	1,10	0,33	58,57
ISTN.	AsXSn 120 ²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	121,50	16	0,30	36,45	0,95	1,10	0,33	55,38
ISTN.	AsXSn 120 ³	93,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	107,50	14	0,30	32,25	0,95	1,10	0,52	49,00
ISTN.	AsXSn 120 ²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	14,00	2	100,50	13	0,30	30,15	0,95	1,10	0,22	45,81
PROJ.	YAKXS4x 120 ²	176,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	16,50	1	16,50	1	1,00	16,50	0,95	1,13	0,52	25,07
PROJ.	Cu 10 ²	10,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	- 1,00	0,00	0	-	-	-	0,00	0,95	1,00	0,00	0,00
				0,00	0,00	-	-	-	-	-	-	0,00	0	1,92							

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

Element	Opis	I[m]	U [V]	Σ P _i k.	Σ P _s k. n. k.	P _i k.	k _j k.	P _s k.	P _o k	k _j s.	P _i w.	n. w.	Σ P _i w.	Σ n. w.	Pobl	cos φ	k _x	dU[%]	IB[A]
ISTN.	AsXSn 120 ²	49,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	7,00	1	128,50	17 0,30	38,55	0,95	1,10	0,33	58,57
ISTN.	AsXSn 120 ²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	0,00	0	121,50	16 0,30	36,45	0,95	1,10	0,33	55,38
ISTN.	AsXSn 120 ²	93,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	0,00	0	107,50	14 0,30	32,25	0,95	1,10	0,52	49,00
ISTN.	AsXSn 120 ²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	14,00	2	100,50	13 0,30	30,15	0,95	1,10	0,22	45,81
ISTN.	Al 50 ²	324,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2 0,80	11,20	0,95	1,18	1,59	17,02
ISTN.	Al 50 ²	35,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1 1,00	7,00	0,95	1,18	0,11	10,64
				0,00				0,00								3,10			
ISTN.	AsXSn 120 ²	49,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	7,00	1	128,50	17 0,30	38,55	0,95	1,10	0,33	58,57
ISTN.	AsXSn 120 ²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	0,00	0	121,50	16 0,30	36,45	0,95	1,10	0,33	55,38
ISTN.	AsXSn 120 ²	93,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	0,00	0	107,50	14 0,30	32,25	0,95	1,10	0,52	49,00
ISTN.	AsXSn 120 ²	42,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	14,00	2	100,50	13 0,30	30,15	0,95	1,10	0,22	45,81
ISTN.	Al 50 ²	324,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	0,00	0	14,00	2 0,80	11,20	0,95	1,18	1,59	17,02
ISTN.	YAKY4x 35 ²	45,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1 1,00	7,00	0,95	1,04	0,18	10,64
				0,00				0,00								3,17			
ISTN.	AsXSn 120 ²	49,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	7,00	1	128,50	17 0,30	38,55	0,95	1,10	0,33	58,57
ISTN.	AsXSn 120 ²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	0,00	0	121,50	16 0,30	36,45	0,95	1,10	0,33	55,38
ISTN.	AsXSn 120 ²	93,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	0,00	0	107,50	14 0,30	32,25	0,95	1,10	0,52	49,00
ISTN.	YAKXS 4x 35 ²	65,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1 1,00	7,00	0,95	1,04	0,26	10,64
				0,00				0,00								1,44			

Wyniki obliczeń spadków napięcia (cd.):

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.	AsXSn 120²	49,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	128,50	17	0,30	38,55	0,95	1,10	0,33	58,57
ISTN.	AsXSn 120²	52,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	121,50	16	0,30	36,45	0,95	1,10	0,33	55,38
ISTN.	YAKY 4x 35²	26,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	14,00	2	0,80	11,20	0,95	1,04	0,16	17,02
ISTN.	YAKXS 4x 35²	16,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1	1,00	7,00	0,95	1,04	0,06	10,64
							0,00		0,00												0,88

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 szablonyzowanych 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
- 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 65

$P_x = (0,0381 \times 21) = 0,8001 \text{ m}^2$ (pozostałe elementy pasa drogowego)

$P_x = (0,11 \times 21) = 2,31 \text{ m}^2$ (jezdni)

RAZEM = 3,1101 m²

28. Kolizje / skrzyżowania

- na przejściu poprzecznym przez drogę gminną oraz na skrzyżowaniu z siecią kanalizacyjną kabel ułożyć w rurze ochronnej SRS 110 o łącznej długości 21 m, na skrzyżowaniu z siecią telekomunikacyjną kabel ułożyć w rurze ochronnej DVK o dł. 1m metoda wykopu otwartego dodatkowo kabel telekomunikacyjny osłonić rurą dwudzielną PS 110 dł 1 m.

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 wznawiać.

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: **69/2, 65 m Skrwilno [0014] gmina Skrwilno.**

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

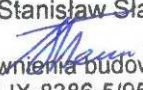
1. Całość prac należy wykonać z obowiązującymi przepisami i normami.
2. Przy zbliżeniach do istniejących sieci technicznych wykopy należy prowadzić ręcznie i zgłosić zamiar wykonania wykopu gestorowi sieci, do której zbliżony jest projektowany przewód elektroenergetyczny.
3. Inwentaryzację wykonaną przez 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.	8
2.	Kabel YAKXS 4x120SE	m.	48
3.	Folia ostrzegawcza niebieska 30cm/0,5mm	m.	46
4.	Pręt stalowy 1,5m	szt.	10
5.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
6.	Rozdzielnica kablowa KRSN-00/3R-NH2/F	kpl.	1
7.	Piasek	m ³ .	2,5
8.	Ogranicznik mocy 3p/25A	szt.	1
9.	Wkładki bezpiecznikowe NH-00/gF 40A	szt.	1
10.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg.	10
11.	Uchwyt krzyżowy	szt.	2
12.	Oznacznik kablowy grawerowany biały	szt.	12
13.	Oznacznik tłoczony - numer szafki	szt.	2
14.	Wkładka bębnekowa UWJ	szt.	3
15.	Palczatka termokurczliwa 70	szt.	2
16.	Palczatka termokurczliwa 120	szt.	2
17.	Wypełniacz do złącza-keramzyt	szt.	2
18.	Grot do uziemienia	szt.	2
19.	Rura ochronna SRS 110	m.	21
20.	Uszczelniacz mułoszczelny do rur fi 110	szt.	8
21.	Zwieracz WTZ-1	szt.	9
22.	Rura ochronna dwudzielna PS 110	m.	1
23.	Oznacznik kablowy tłoczony	szt.	1
24.	Kapturek ET	szt.	6
25.	Mufa kablowa nN 0,4kV przejściowa 4x50/70SE	kpl.	1
26.	Rura ochronna DVK 110	m.	1
27.	Taśma COT +Klamerki	szt.	1
28.	Konstrukcja do montażu tabliczki opisowej	szt.	1
29.	Materiał drobny	wg.	potrzeb

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH Skala 1:500

województwo: kujawsko-pomorskie
powiat: rypiński
Jed.ewid.: 041205_2 Skrwilno
Obręb: 041205_2.0014 Skrwilno
Numer działki: 041205_2.0014.65



Układ odniesienia: PL-ETRF89
Układ współrzędnych płaskich: PL-2000XY strefa 6
Układ współrzędnych wysokościowych: PL-EVRF2007-NH
Sekcja: 6.191.34.13.4.1; 4.2
GiK.6640.771.2026

Nie przeprowadzano badania służebności gruntowych.

Nie ustalano przebiegu granic działek ewidencyjnych. Granice przyjęto według bazy EGIB PODGIK Rypin.

W zakresie opracowania mogą znajdować się elementy uzbrojenia podziemnego które nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji.

Mapa aktualna w określonym zakresie na dzień: 2026-06-17
Opracowano dnia: 2026-06-24

Opracował:

Świadomy odpowiedzialności karnej za składanie fałszywych oświadczeń, oświadczam że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych oraz został wpisany do ewidencji materiałów państwowego zasobu geodezyjnego.	
Organ Służby Geodezyjnej i Kartograficznej:	Starosta Rypiński
Wykonawca prac geodezyjnych:	INENGA - geodezja i kartografia mgr inż. Paweł Daniszewski
Data przyjęcia do zasobu:	2026-07-06
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu:	P.0412.2026.807
Imię, nazwisko, nr uprawnień oraz podpis kierownika prac:	GEODETA UPRAWNIONY mgr inż. Paweł Daniszewski Nf upr. 23269



proj. kabel nn. 0,4kV
YAKXS SE 4x70SE dł. 4m/8m

istn. słup P-12/ŻN
nr 941136-02 8
istn. ograniczniki przepięć
ze sygnalizacją zadziałania
istn. $R \leq 10\Omega$

istn. kabel typu YAKXS 4x50SE
relacji słup nr 208 istn.
szafka pomiarowa ZE-5931
odkopać i wprowadzić do
proj. kablowej rozdzielnicy szafowej
KRSN-00/3R-NH2/F
nr Z9414810
ST Skrwilno 1
obw T941136-02

proj. mufa kablowa nN
0,4kV przejściowa
4x50/70SE

proj. kablowa rozdzielnica
szafowa KRSN-00/3R-NH2/F
nr Z9414810
 $R < 30\Omega$

proj. rura ochronna SRS 110 dł 7m
wykop otwarty

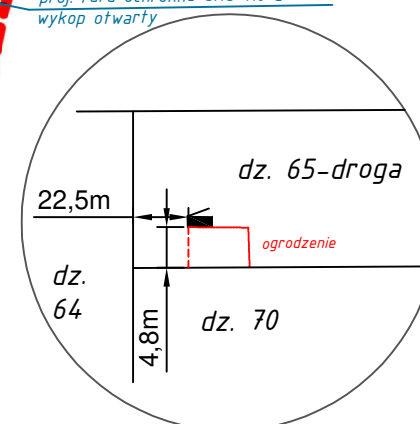
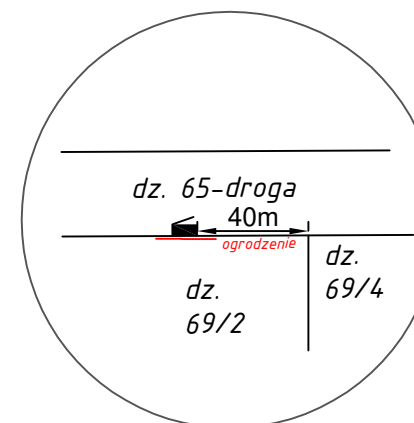
proj. przytączę kablowe nn. 0,4kV
YAKXS SE 4x120SE dł. 42m/48m

proj. rura ochronna 2xDVK 110 dł 1m
wykop otwarty

proj. rura ochronna dwudzielna PS 110
dł 1m wykop otwarty

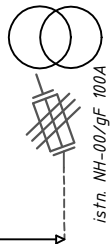
proj. rura ochronna SRS 110 dł 14m
wykop otwarty

proj. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9414811
 $R < 30\Omega$



Tytuł projektu: Budowa przytączę kablowego nn 0,4kV w m-ci Skrwilno Gmina Skrwilno nr umowy: ZN/3274/9494MZI/2026/2601114/1 OBI/94/2601114			P.U.H. INSTAL PIOTR SKOWROŃSKI STARORYPIN PRYWATNY 50F 87-500 RYPIN,		
Tytuł rys: <u>PZT</u>					
Inwestor:ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W TORUNIU UL Gen. Bema 128 87-100 TORUŃ					
Funkcja Projektant	Imię i nazwisko Stanisław Stawkowski	Nr uprawnień ABU-IX-8386-5/95/89/Wk w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	Podpis 	Data/Skala 09.2026/1:500	Nr rys. E-01

istn. stacja transformatorowa:
Skrwilno 1 nr STA4-1136

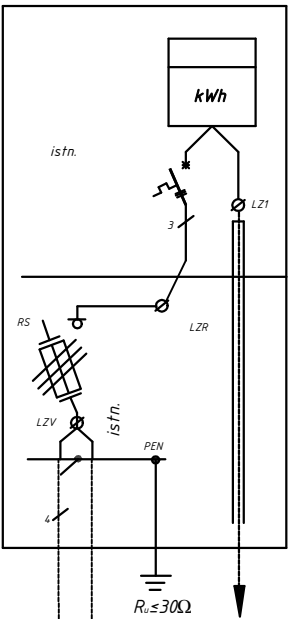


istn. stóp P-12/ŻN
nr 941136-02 8
istn. ograniczniki przepięć
ze sygnalizacją zadziałania
istn. $R_0 \leq 10\Omega$

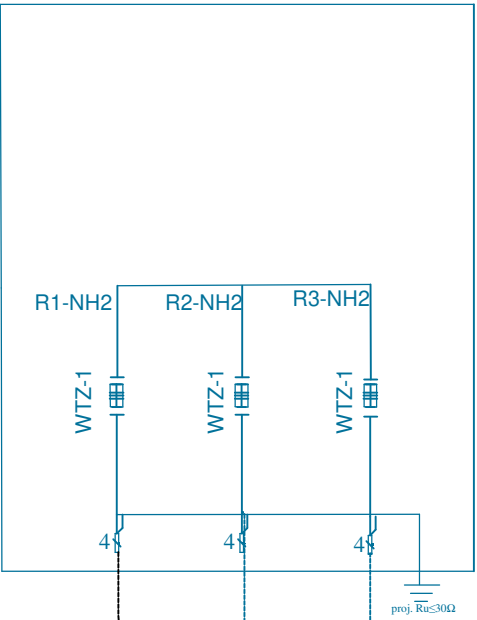
istn. linia napowietrzna nn AsXSnn 4x50mm/2
obwód T941136-02

istn. stóp
nr 941136-02 8

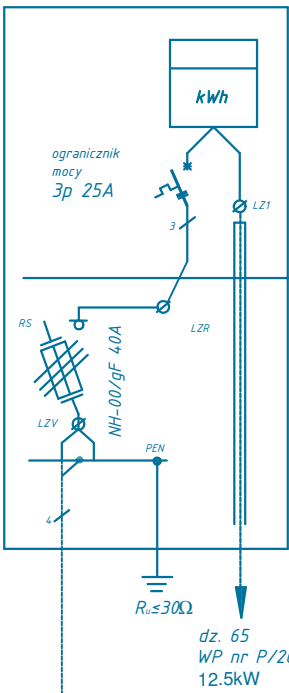
P1-Rs/LZV/LZR/F
nr ZE-5931



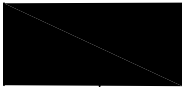
proj. rozdzielnica kablowa
KRSN-00/3R-NH2/F
nr Z9414810



proj. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9414811



istn.. szafka pomiarowa
nr ZE-6935



istn. YAKY 4x50SE dt 37m

istn. YAKY 4x50SE dt 24m

proj. YAKXS 4x70SE dt 4m/8m

proj. mufa kablowa nN
0,4kV przejściowa
4x50/70SE

istn. YAKY 4x50SE dt 45m

proj. YAKXS 4x120SE dt 42m/48m

Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego nn 0,4kV w m-ci Skrwilno Gmina Skrwilno nr umowy: ZN/3274/9494MZI/2026/2601114/1 OBI/94/2601114			P.U.H. INSTAL PIOTR SKOWROŃSKI STARORYPIN PRYWATNY 50F 87-500 RYPIN,		
Tytuł rys: <u>schemat ideowy linii kablowej nn. 0,4kV</u>					
Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A REJON DYSTRYBUCJI W RYPIN ul. Piaski 31, 87-500 Rypin					
Funkcja Projektant	Imię i nazwisko Stanisław Stawkowski	Nr uprawnień ABU-IX-8386-5/95/89/Wk w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych	Podpis 	Data/Skala 09.2026/szkic	Nr rys. E-02

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 **Skrwilno Gmina Skrwilno działki nr 59/2 65, OBRĘB Skrwilno [0014].**

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.

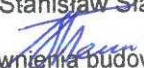
•

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