PRZEDSIEBIORSTWO 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 BRZOZIE
GMINA BRZOZIE

KAT. OBIEKTU XXVI

NR UMOWY: ZN/676/9595MZI/2026/2502952
OBI/95/2502952

INWESTOR PRAC:

ENERGA-OPERATOR SA

ODDZIAŁ W TORUNIU

UL. GEN. BEMA 128

87-100 TORUŃ

LOKALIZACJA OBIEKTU:

BRZOZIE DZ. NR: 31/9, 30, 32/1, 33/2 OBRĘB BRZOZIE [0001], NR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ 040204_2 BRZOZIE

GMINA: BRZOZIE

POWIAT: BRODNICKI

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

WPŁYNĘŁO
STAROSTWO POWIATOWE
W BRODNICY
Biuro Podawcze (1)
2026 -10- 20
ZAŁĄCZNIKÓW .....
PODPIS .....

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 BRODNICKI**

2.1. DANE INWESTORA[1)]

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 elektronicznych[2)]:

3. DANE PEŁNOMOCNIKA / PEŁNOMOCNIKA DO DORĘCZEŃ[1)]

[redacted]



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

Województwo: **kujawsko-pomorskie**

Powiat: **Brodnicki**

Gmina: **Brzozie**

Ulica:

Nr domu:

Miejscowość: **Brzozie**

Kod pocztowy: **87-313**

Identyfikator działki ewidencyjnej[4)]:

BRZOZIE DZ. NR: 31/9, 30, 32/1, 33/2 OBRĘB BRZOZIE [0001], NR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ 040204_2 BRZOZIE

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):

☐ 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.

ZWRACAM SIĘ Z PROŚBĄ O WYDANIE ZAŚWIADCZENIA

13.10.2026 Piotr Słowiński

[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.

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 ENERGA-OPERATOR S.A. PZT ... 12
7. Odpis protokołu z narady koordynacyjnej ... 14
8. Uzgodnienia branżowe ... 17
9. Decyzje administracyjne ... 19
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. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) ... 22
18. Przyłącza nn (~~napowietrzne~~/kablowe) ... 22
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN ... 23
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn ... 23
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn ... 23
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 ... 28
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym(w tym podanie powierzchni) ... 28
28. Kolizje / skrzyżowania ... 28
29. Ingerencja w zieleń wysoką ... 28
30. Ochrona konserwatorska ... 28
31. Opis projektu zagospodarowania terenu ... 29
32. Obszar oddziaływania inwestycji ... 29
33. Uwagi ... 29
34. Zestawienia montażowe i demontażowe ... 31
35. Projekt zagospodarowania terenu ... 32
36. Schematy jednokreskowe ... 33
37. Inne rysunki ... 35
38. Informacja BIOZ ... 35

1. Temat

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

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym: T950120

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	ASA-440/10BO+E2+K	1kpl.
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/LZV/LZR/F	Nie dotyczy
15	Przyłącze kablowe		Nie dotyczy
16	Linia kablowa nn	**YAKXS 4x70SE**	**325m/349m**
17	Kablowa rozdzielnica szafowa		Nie dotyczy
18	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	**SZ-41**	1szt.
19	Przecisk/przewiert	**RHDPE 110**	36m

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. BRZOZIE GMINA BRZOZIE

BRZOZIE DZ. NR: 31/9, 30, 32/1, 33/2 OBRĘB BRZOZIE [0001], NR JEDNOSTKI EWIDENCYJNEJ 040204_2 BRZOZIE

Gmina: Brzozie

Powiat: brodnicki
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 .

mgr inż. Stanisław Sławkowski
Uprawnienia budowlane
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 Wk

29.09.2026r.

…….……..
(data złożenia oświadczenia)

……
(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)

4. Uprawnienia projektanta/sprawdzającego

Jest upoważniony do :

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych,

2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych.

mgr inż. Stanisław Sawkowski
Uprawnienia budowlane
Nr ABU-IX-8386-5/95/89 WK

...dnia 6.11. 19.89 r.

(nazwa i ad
admini
ustwowej)
NrABU-IX
6-5/95/89 WK

D E C Y Z J A

Na podst
podarki Ter
w sprawie
U.Nr 8
Obywatel S

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gos-
ji i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
lennych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.
stwierdza się, że
S Ł A W E K D U S K I

(wymienić imię — imiona i nazwisko)

Magister elektryk,

(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony d
posiada prz
samodzielne
i
w specjalno
(określić
Obywatel

vanie zawodowe uprawniające do wykonywania
cji kierowniczych
stwierdzonych dyplomem
stacyjno-inżynierskiej w zakresie
elektrycznych
(określić specjalność techniczno-budowlaną lub specjalizację zawodową)

jest upoważ
Zak

ISŁAW SŁAWKOWSKI
(imię — imiona i nazwisko)

do*):
upoważnień na adwokata.

Otrzymuje:

1.
2. [redacted]

(pieczęć urzędowa)

(podpis z podaniem imienia, nazwiska i stanowiska służbowego)

*) określić zakres prawa wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie wynikający odpowiednio do rodzaju funkcji i specjalności techn.-budowlanej z przepisów § 1 ust. 5, § 2 ust. 2, § 1 ust. 1 i 2, §5 ust. 2, § 6, § 7, § 8, § 13 ust. 1 rozporządzenia.

ZGT (J/WA 15-00 4226 84 1000 A5

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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 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/25/090029 z dnia 24.11.2025r,
- Miejscowy plan zagospodarowania terenu,
- Protokół z narady koordynacyjnej przy SP w Brodnicy,
- 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

Energa operator

SID0000000003525415

Numer P/25/090029	Miejscowość Brodnica	Data 24-11-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Brzozie
   gm. Brzozie , działka numer 33/2
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-Brodnica odl.12280 [SN 5-0031-01]
   Stacja SN/nn BRZOZIE FERMA TUCZU [STA5-0120]
   Obwód nn 200.BUDYNEK MIESZK. [NN 5-0120-02]
   Obiekt Obwód [nN] 200.BUDYNEK MIESZK. [NN 5-0120-02]
   Istniejący słup sieci napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   w szafce z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski prądowe na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji odbiorczej;
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 (poprzez zabezpieczenie wzdłużne z wkładkami bezpiecznikowymi o nominale In=63 A), kablem ziemnym typu YAKXS 4x70 SE o orientacyjnej długości ok. 350 m, zakończonym 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 zwarciowego (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.
b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA–OPERATOR SA
e) inne:
-

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	0,4	kV
c)	Maksymalny prąd zwarciowy w sieci	26	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s
		w stacji110/15 kV GPZ Nowe Miasto Lubawskie	
	Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.		
g)	System ochrony od porażeń	uziemienie ochronne	

10.3. Inne:
-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlany przyłącza/sieci (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator S.A. standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić go z Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu, Rejon Dystrybucji w Brodnicy.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-

12.4. Inne wymagania:
-

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

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

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

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

17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Kaliszewski Maciej
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

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

7161/10
29/11
36/9
202/2 8
4xAL25 A7
202/1 8
202/9
7161/9
33/3
33/2
37/2
29/13
32/1
30
38/3
38/2
38/1
31/4
39/2
31/8
105A
31/11
31/10
ZN5-0 10
4xXS(
4x16 54
205 9
204 9
4xAL25 27
4xAL25 30
202 9
201 9
31/9
STA 31/20
BRZOZIE-FERMA TUCZU
AFL-6 53101230ON/4 08
40/2
31/2
42
60/2
52
80/3 61/5

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

Zatwierdzona koncepcja w załączeniu

Dariusz Duchnicki
Kierownik Działu Zarządzania Inwestycjami
Rejon Dystrybucji w Brodnicy
T +48 56 470 63 52
M +48 785 879 928
dariusz.duchnicki@energa-operator.pl

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

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

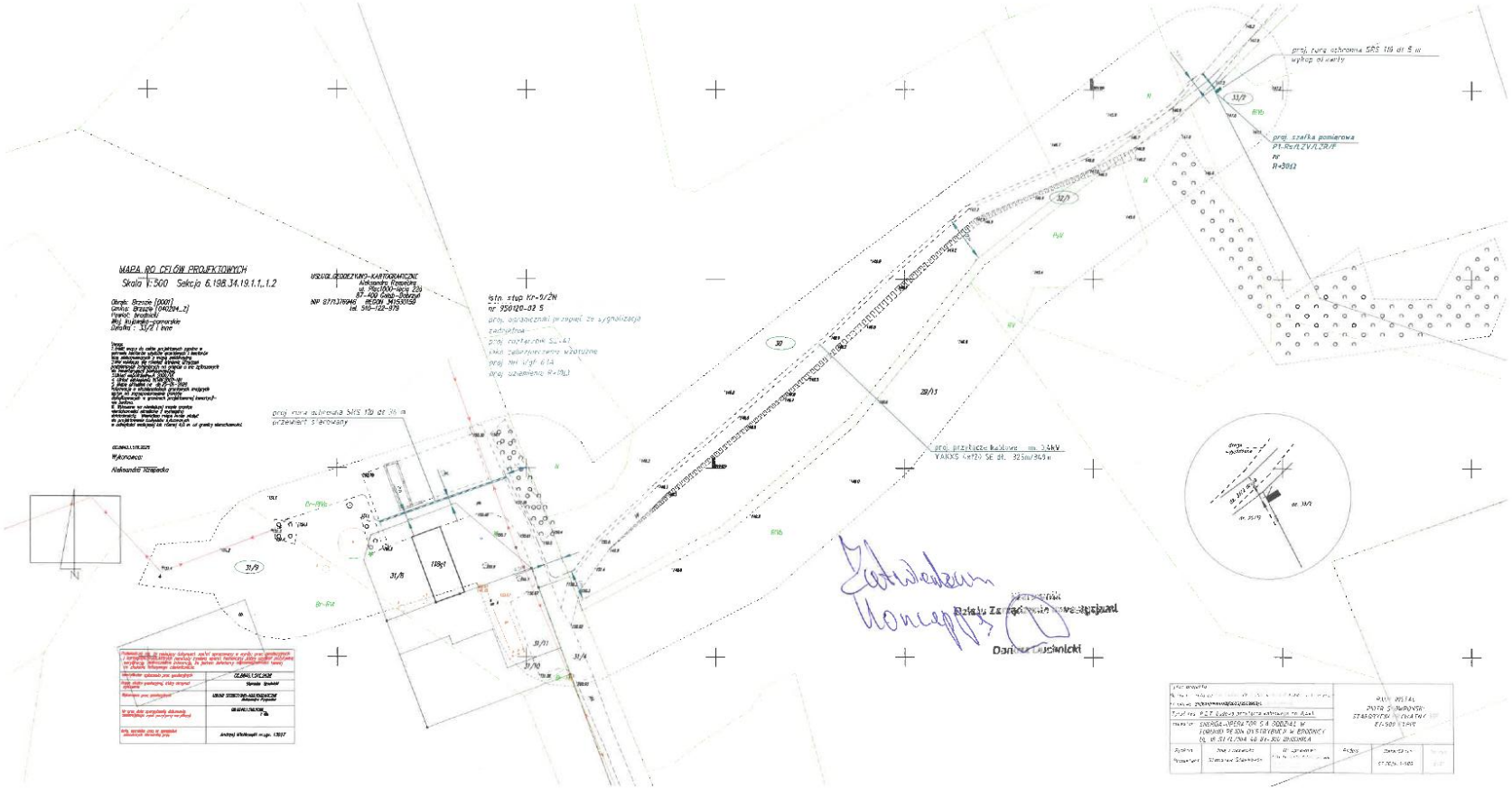
From: puhinstal@onet.pl <puhinstal@onet.pl>
Sent: Thursday, August 6, 2026 12:08 PM
To: Hossa Mirosław <Miroslaw.Hossa@energa-operator.pl>
Cc: Duchnicki Dariusz <Dariusz.Duchnicki@energa-operator.pl>
Subject: Re: FW: akceptacja rozwiązania technicznego m. Brzozie gmina Brzozie OE

UWAGA: Ta wiadomość pochodzi spoza GK ENERGA. Proszę
IMPORTANT NOTE: This email is from a source external to th

Dzień dobry,

w załączeniu przesyłam poprawione PZT zwracam się :

pozdrawiam


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500 Sekcja 6.198.34.19.1.1_1.2
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Aleksandra Rzeszotnia
ul. Mazurska 12a
87-400 Golub-Dobrzyń
NIP 8771378948 REGON 141509159
tel. 356-122-579
Obręb: Brzozie [0001]
Gmina: Brzozie [040104_2]
Powiat: brodnicki
Woj. kujawsko-pomorskie
Działka : 31/1 i inne
Uwagi:
1.Dla mapy do celów projektowych opracowano
Aleksandra Rzeszotnia
Wykonano:
Aleksandra Rzeszotnia
proj. rura ochronna SRS 110 dł 35 m
przewiert sterowany
stn. słup Kn-9/ZN
nr 356926_02 5
proj. odciążenie przęsieł ze sygnalizacją
zerwania
proj. ostrzegacz SL-41
oraz zabezpieczenie wzdłużne
proj. nn dgt 614
proj. uziemienie R<30Ω
proj. przęsło Beskidzkie - ok. 345V
YAKXS 4x120 SE śl. 325m/345m
proj. rura ochronna SRS 110 dł 5 m
wyłup od warty
proj. szafka pomiarowa
PT-9s/R,ZVR,ZR/F
na
R<30Ω
Dariusz Łuczanicki
Projekt Zatwierdzam
Koncesja
ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W
TORUNIU PEJON DYSTRYBUCJA w BRODNICY
ul. św. St. Kostki 46 87-300 BRODNICA
PROJ. DETAL
PUNKT SIECIOWY
STABILIZACJA
87-300 BRODNICA
Zatwierdzam
Sprawdził
Projektował
Skala
1:500
Data
07.2024
Nr rys.
1

7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej

BRODNICA 2026-09-28

STAROSTA BRODNICKI

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GG.6630.248.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-09-28

Przewodniczący narady: Aleksandra Jabłońska, geodeta w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

(imię i nazwisko oraz stanowisko służbowe)

Sposób przeprowadzenia narady: **za pomocą środków komunikacji elektronicznej**

Wnioskodawca	Inwestor
P.U.H. INSTAL Piotr Skowroński Starorypin Prywatny 50f 87-500 Rypin	**ENERGA-OPERATOR S.A. Gdańsk Oddział w Toruniu** Gen. Bema 128 87-100 Toruń

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
042	1	33/2	BRZOZIE	BRZOZIE
042	1	32/1	BRZOZIE	BRZOZIE
042	1	30	BRZOZIE	BRZOZIE
042	1	31/9	BRZOZIE	BRZOZIE

Opis przedmiotu narady koordynacyjnej

Lp.	Nazwa asortymentu
1	PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE

Uwagi przewodniczącego narady

Osnowa- Zgodnie z art. 15 ustawy prawo geodezyjne i kartograficzne w przypadku występowania w obszarze projektowanych urządzeń punktów osnów geodezyjnych należy zapewnić szczególną ochronę znaków wraz z wymogiem ich markowania przed rozpoczęciem prac budowlanych przez właściwe jednostki wykonawstwa geodezyjnego. W przypadku niedostosowania się do wymogu ochrony znaków inwestor będzie odpowiedzialny za pokrycie kosztów odtworzenia znaków.
drogi Wojewódzkie - uzgodnić indywidualnie
drogi Krajowe - uzgodnić indywidualnie
tereny PKP - uzgodnić indywidualnie

INSTYTUCJE BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ

Lp.	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego Data	Stanowisko uczestnika
1	ENERGA - Operator S.A . Oddział w Toruniu	Fanzlau Kacper ENERGA 2026-09-17 09:49:03	brak uwag
2	Netia S.A	Wachowski Waldemar Netia S.A. 2026-09-22 17:30:14	brak uwag
3	Zarząd Dróg Powiatowych w Brodnicy	Karbowski Mirosław ZDP w Brodnicy 2026-09-18 10:31:33	Projekt nie dotyczy drogi powiatowej.

4	Urząd Gminy w Brzoziu	Szefler Jan UG Brzozie 2026-09-21 09:14:23	brak uwag
5	PERN S.A.	Purc Paweł PERN 2026-09-22 07:33:34	brak uwag
6	Węzeł Teleinformatyczny Brodnica Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz	Robert Samek Wojsko 2026-09-18 07:24:05	brak uwag
7	Multimedia Polska S.A.	Kobusiński Miłosz Multimedia Polska S.A. 2026-09-17 07:27:00	brak uwag
8	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy Punkt Dystrybucji Gazu w Kowalewie Pomorskim	Puczyński Michał PSG 2026-09-21 10:56:33	Nie dotyczy, brak sieci gazowej we wskazanym zakresie
9	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o.	Adam Krampikowski G.EN OPERATOR 2026-09-17 16:07:09	brak uwag
10	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	Kosiorek Łukasz Polska S-ka Gazownictwa 2026-09-17 07:21:47	Brak uwag. „Zaopiniowano wyłącznie pod względem sieci gazowej wysokiego ciśnienia"

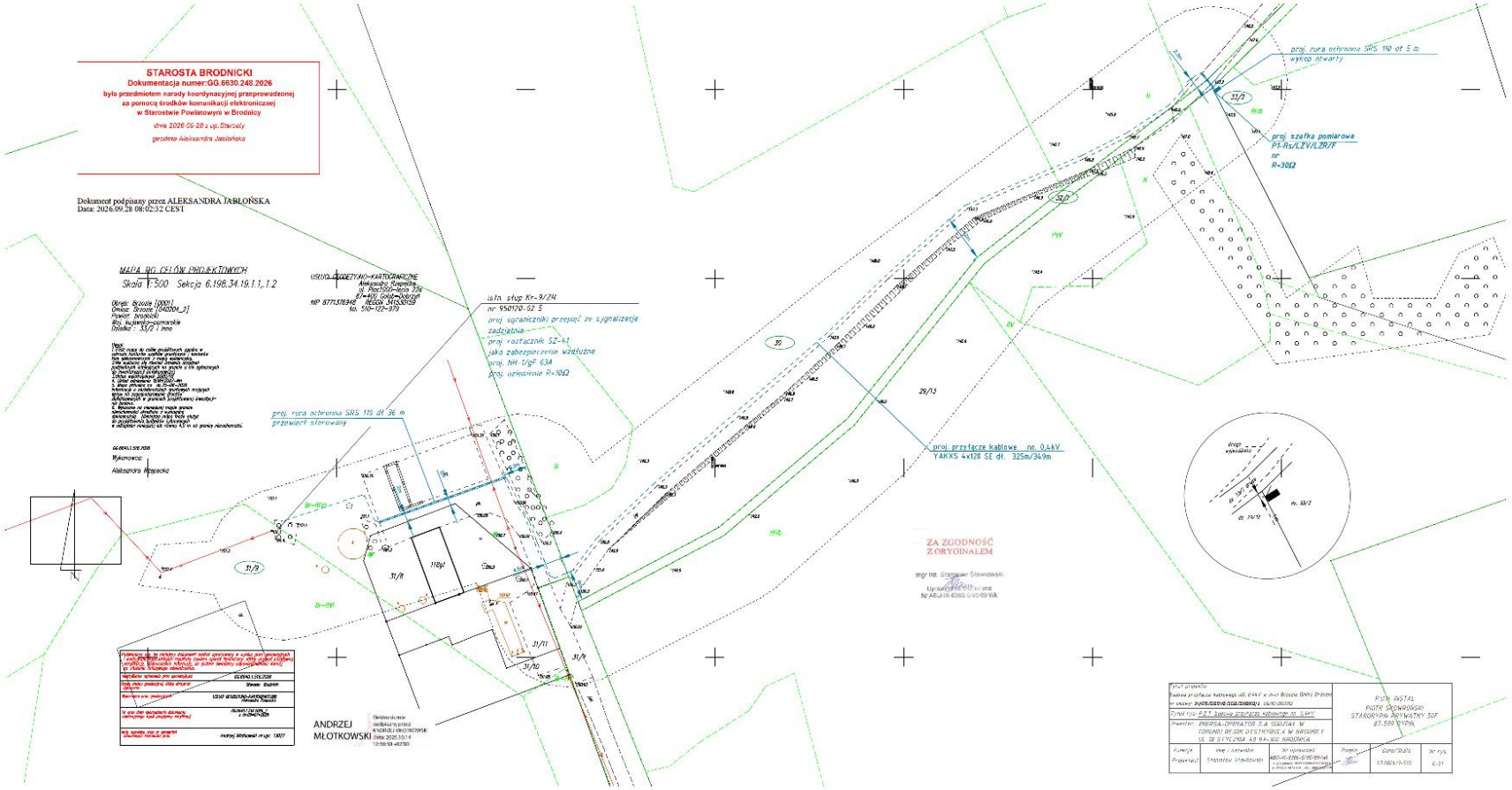
	INSTYTUCJE ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY
Lp.	**Nazwa Instytucji**
1	Orange Polska SA
2	Miejskie Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o.
3	" ELTRONIK " Media Sp. z o.o. Sp.k. w Brodnicy
4	PEC Sp. z.o.o. Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej
5	Zakład Usług Komunalnych

Zgodnie z art 28ba ust. 1 Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.2024.1151 t.j.) Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym, o którym mowa w art. 28b ust. 3.

Załącznikiem do niniejszego protokołu jest mapa z projektem usytuowania sieci uzbrojenia

z up. STAROSTY
Aleksandra Jabłońska
geodeta w Wydziale Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami

Dokument podpisany przez ALEKSANDRA JABŁOŃSKA
Data: 2026.09.28 08:00:41 CEST


STAROSTA BRODNICKI
Dokumentacja numer:GG.6630.248.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków komunikacji elektronicznej
w Starostwie Powiatowym w Brodnicy
dnia 2026-09-28 z up. Starosty
geodeta Aleksandra Jabłońska
Dokument podpisany przez ALEKSANDRA JABŁOŃSKA
Data: 2026.09.28 08:02:32 CEST
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500 Sekcja 6.198.34.19.1.1, 1.2
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Aleksandra Krajewska
ul. Rad1000-lecia 7/6
87-400 Golub-Dobrzyń
NIP 8771578348 REGON 341330159
tel. 510-122-079
Wykonawca:
Aleksandra Krajewska
istn. słup Kr-9/ZN
nr 950170-92 S
proj. ograniczniki przepięć ze sygnalizacją
zadziałania
proj. rozłącznik SZ-kt
jako zabezpieczenie wzdłużne
proj. NH bgF 63A
proj. uziemienie R<30Ω
proj. rura ochronna SRS 110 dł. 36 m
przewierć sterowany
proj. rura ochronna SRS 110 dł. 5 m
wykop otwarty
proj. szafka pomiarowa
PT-Rs/LZV/LZR/F
nr
R<30Ω
proj. przyłącze kablowe nn. 0,4kV
YAKXS 4x120 SE dł. 325m/349m
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
ANDRZEJ
MŁOTKOWSKI
31/2
31/8
31/9
31/11
31/10
31/4
29/13
35
118gł
nr. 33/2
dr 33/2
P.O.N. INSTAL
PIOTR SKOWROŃSKI
STAROWYPA PRYWATNY SOP
87-500 RYPIN

8. Uzgodnienia branżowe

Krajowy Ośrodek
Wsparcia Rolnictwa
Oddział Terenowy w Bydgoszczy

BYD.WKUZ.GZ.4330.152.2026.JS.2

Bydgoszcz dn. 01-09-2026

ENERGA – OPERATOR S. A.
Oddział w Toruniu

ul. Gen. Bema 128
87 – 100 Toruń

Dot. Budowa przyłącza kablowego nn 0,4 kV m. Brzozie.

W odpowiedzi na pismo złożone przez pełnomocnika w imieniu Inwestora (Energa-Operator SA, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ, VII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS 0000033455, NIP: 583-000-11-90) w sprawie jw. Krajowy Ośrodek Wsparcia Rolnictwa Oddział Terenowy w Bydgoszczy informuje, że wyraża zgodę na **czasowe zajęcie przez wykonawcę oraz dysponowanie na cele budowlane, części nieruchomości** wchodzących w skład Zasobu Własności Rolnej Skarbu Państwa, oznaczonych w ewidencji gruntów, jako:

Obręb	Gmina	Nr działki	użytkownik/dzierżawca
m. Brzozie	Brzozie	31/9	Nie dotyczy

do łącznej powierzchni 10 m^2, w celu realizacji inwestycji – budowy przyłącza kablowego nn na potrzeby zasilania działki nr 33/2 - na okres dwóch (2) tygodni w dowolnym terminie do końca 2028 roku, pod następującymi warunkami:

1. **uiszczenia przez ENERGA – OPERATOR S. A.** opłaty za czasowe zajęcie terenu w wysokości 100 zł brutto na rachunek bankowy KOWR 24-1130-1075-0002-6130-9720-0001, tytuł przelewu: znak pisma **BYD.WKUZ.GZ.4330.152.2026.JS.2** w terminie 30 września 2026 r.,
2. użytkowania Nieruchomości o powierzchni i w granicach określonych w załączniku graficznym wyłącznie w celu realizacji opisanej na wstępie inwestycji, oraz zgodnie z przepisami prawa powszechnie obowiązującego, w szczególności prawa budowlanego, prawa geodezyjnego i kartograficznego oraz zagospodarowania przestrzennego,
3. doprowadzenia w/w nieruchomości do stanu pierwotnego (rekultywacja) po zakończeniu inwestycji,
4. sporządzenia i przedłożenia do KOWR, niezwłocznie po zrealizowaniu inwestycji, nie później niż w terminie 21 dni, inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej wraz z oświadczeniem o przywróceniu nieruchomości do stanu pierwotnego popartym dokumentacją fotograficzną,
5. zwolnienia KOWR od odpowiedzialności za wszelkie szkody wyrządzone w związku z realizacją inwestycji.

Uiszczenie ww. opłaty jest równoznaczne z akceptacją powyższych warunków. KOWR wystawi fakturę po uiszczeniu opłaty.

Z-CA DYREKTORA ODDZIAŁU
Aleksander Nowakowski

Do wiadomości: Pełnomocnik – P.U.H. „INSTAL" Starorypin Prywatny 50F; 87 – 500 Rypin

Energa operator

Od Violetta Orzechowska
Dział Dokumentacji Energetycznej

T 56 470 63 56

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

Znak EOP/KD/9/2026/09/07939
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 16 października 2026 r.

budynek mieszkalny - jednorodzinny
Brzozie, dz. nr 33/2, gm. Brzozie

Zakres projektu: **ograniczniki przepięć, przyłącze kablowe YAKXS 4x70 SE dł. 349 m, szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507969.**

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
Specjalista
ds. Dokumentacji Energetycznej
Danuta Chanlewska

Energa operator

ENERGA - OPERATOR SA Oddział w Toruniu

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. Brzozie Ferma Tuczu obw. 02 dz. nr 33_2

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 ☐ ENERGA ☐
   - 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: .....
   - czas wyłączeń:.....PPN.....
5. Maksymalny czas pracy przez Wykonawcę na urządzeniach ustala się na .....1.....dni roboczych.
6. Uwagi: Praca w PPN.

Sporządził

Łukasz Czaiński

Zatwierdził:

Kierownik MZE

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Marcin Dembek

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

Pole wyboru ☐ wypełnić znakiem X

9. Decyzje administracyjne

Wójt Gminy Brzozie
woj. kujawsko-pomorskie
PPD.7226.10.2026

Brzozie, dnia 13.08.2026 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 38 ust.2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U. z 2025 r. poz. 889, z 2026 r. poz. 815) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks Postępowania Administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku ENERGA-OPERATOR S.A. ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Rejon Dystrybucji w Brodnicy w sprawie wydania decyzji na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanej z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego

wyrażam zgodę

na budowę przyłącza kablowegonN-0,4 kV na działce ewidencyjnej nr **32/1** obręb Brzozie, gmina Brzozie zgodnie z załącznikiem graficznym, stanowiącym integralną część przedmiotowej decyzji.

Uzasadnienie

Wnioskiem z dnia 28.07.2026 r. (wpływ do tut. Urzędu 11.08.2026 r.) P.U.H. INSTAL Piotr Skowroński, zam. Starorypin Prywatny 50F, 87-500 Rypin, działając na mocy udzielonego pełnomocnictwa w imieniu ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk zwrócił się do tut. Urzędu Gminy Brzozie o wyrażenie zgody jako właściciela działki oznaczonej numerem geodezyjnym 32/1 położonej w miejscowości Brzozie.

Zgodnie z art. 38 ust 2 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889, 2026 r. poz. 815) przebudowa lub remont istniejących w pasie drogowym obiektów budowlanych niezwiązanych z gospodarką drogową lub obsługą ruchu, które nie powodują zagrożenia i utrudnień ruchu drogowego i nie zakłócają wykonywania zadań zarządcy drogi, wymaga zgody zarządcy drogi.

Zezwolenie zarządcy drogi wyrażone w niniejszej decyzji nie upoważnia do prowadzenia robót w pasie drogowym ani umieszczania urządzeń bez uprzedniego zezwolenia, o które inwestor powinien wystąpić do Wójta Gminy Brzozie na podstawie art. 40 ust. 1 powoływanej

wyżej ustawy oraz w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 01 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego. W zezwoleniu tym, na podstawie art. 40 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych zostaną naliczone opłaty: pierwsza opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia oraz opłata za zajęcie pasa drogowego za okres prowadzenia robót w pasie drogowym według stawek opłat ustalonych uchwałą Rady Gminy Brzozie płatne w terminie 14 dni od dnia, w którym decyzja stała się ostateczna. Następne opłaty roczne, za pozostawienie w pasie drogowym urządzenia, będą naliczane z płatnością w terminie do 15 stycznia każdego roku, z góry za dany rok w drodze decyzji administracyjnej według aktualnych stawek na dany rok uchwalonych przez Radę Gminy Brzozie.

Zarząd drogi wyraża zgodę na dysponowanie gruntem (działka nr 32/1– obręb Brzozie) dla potrzeb budowy przyłącza kablowego nN-0,4 kV zgodnie z Prawem Budowlanym, art. 32 ust. 4 pkt. 2. (Dz. U. z 2026 r. poz. 524, 605, 646).

Pouczenie

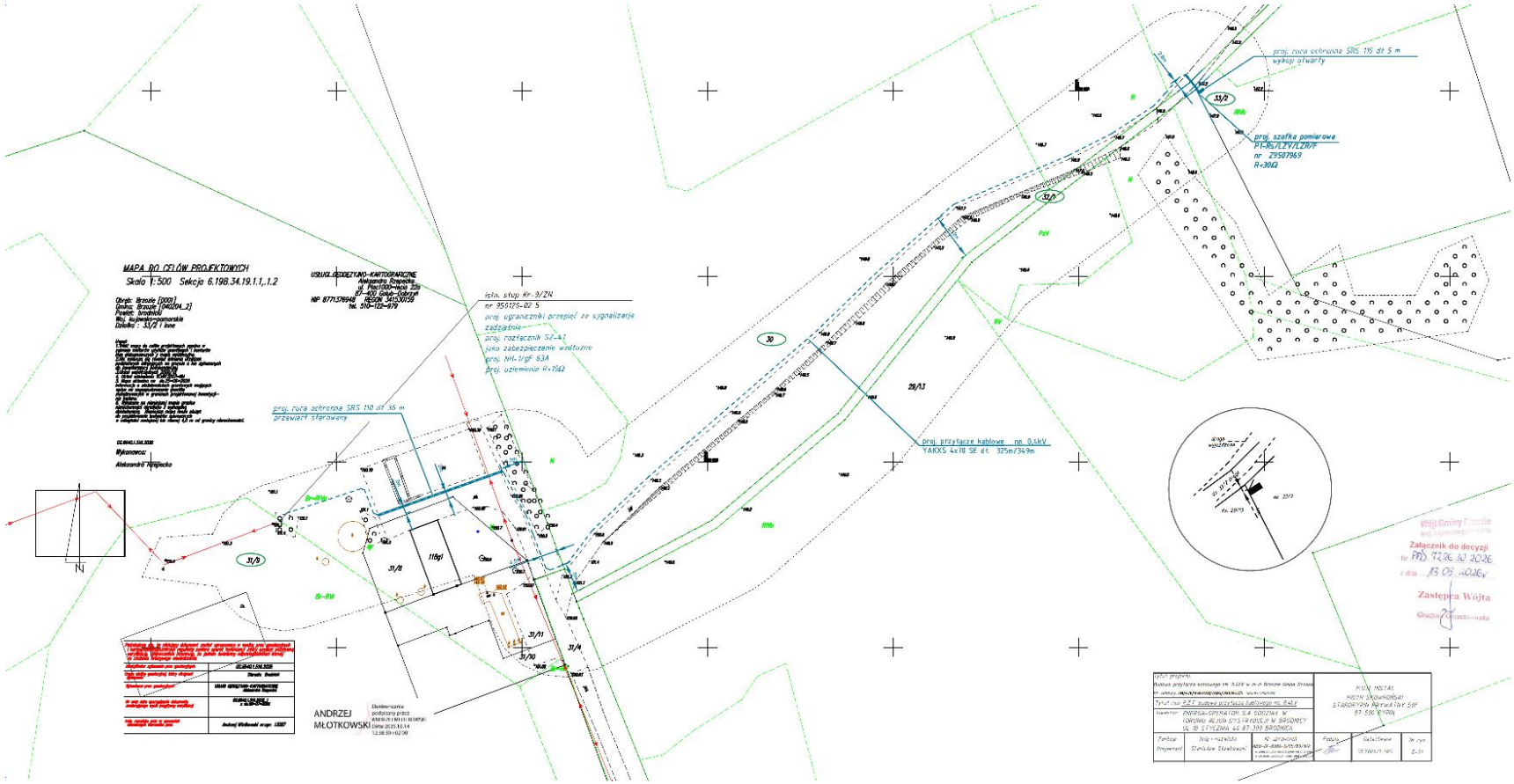
Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za pośrednictwem Wójta Gminy Brzozie, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

Zastępca Wójta

Grażyna Grzeznowska

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR S.A., Rejon Dystrybucji Brodnica, ul. 18 Stycznia 40, 87-300 Brodnica
2. P.U.H. INSTAL Piotr Skowroński, zam. Starorypin Prywatny 50F, 87-500 Rypin
3. a/a


MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
Skala 1:500 Sekcja 6.198.34.19.1.1,.1.2
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Aleksandra Rzepecka
NIP 8771376948
REGON 341530158
Tel. 510-122-979
istn. słup Kr-9/ZN
nr 950129-02 S
proj. ogranicznik przepięć ze sygnalizacją zadziałania
proj. rozłącznik SZ-41
jako zabezpieczenie wnętrzowe
proj. NH-1/gG 63A
proj. uziemienie R<10Ω
proj. rura ochronna SRS 110 dł 35 m
przewiert sterowany
proj. rura ochronna SRS 110 dł 5 m
wykop otwarty
proj. szafka pomiarowa
PT-RS/LZV/1/ZRF
nr Z9507969
R<30Ω
proj. przyłącze kablowe nn 0,4kV
YAKXS 4x70 SE dł. 325m/349m
ANDRZEJ MŁOTKOWSKI
Załącznik do decyzji
Zastępca Wójta

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna- nie dotyczy

11. Stan istniejący

Istniejąca linia napowietrzna niskiego napięcia typu AL 4x25mm2 zasilana ze stacji transformatorowej Brzozie Farma Tuczu nr T950120 obwód nr T950120-02 przebiega przez teren rolny.

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 Brzozie gmina Brzozie, należy wybudować przyłącze kablowe zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr. P/25/090029, z dnia 24.11.2025r. wydanymi przez Energa-Operator S.A. oddział w Toruniu.

Na istniejącym stanowisku słupowym Kr-9/ZN nr 950120-02 5 linii napowietrznej nN 0,4kv zasilanej ze stacji transformatorowej Brzozie Ferma Tuczu (T950120), obwód (T950120-02) usytułowanym na dz. 31/9 zabudować proj. rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ-41 jako zabezpieczenie wzdłużne; proj. NH-1/gF 63A. następnie poprzez rurę ochronną BE-110 wyprowadzić projektowane przyłącze kablowe YAKXS 4X70SE długość 325m/349m. Kabel, oraz rurę ochronna 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. Z9507969 zgodnie z rys. E-01. Na przejściu pod kostką na dz. nr 31/9,

kabel ułożyć w rurze ochronnej RHDPE 110 dł. 36m metodą przecisku sterowanego na gł. 1,1m natomiast na przejściu poprzecznym przez drogę gminną kabel ułożyc w rurze ochronnej SRS 110 dł 5m metoda wykopu otwartego na głębokości 1,2m zgodnie z rys E-01. 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 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. Z9507969, usytuować w na działce nr. 33/2, 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 Z9507969 jako zabezpieczenie przed licznikowe zamontować trójfazowy ogranicznik mocy o wartości 25A dla dz. 33/2 rys. E-02, natomiast w części energetycznej w rozłączniku bezpiecznikowym zabudować wkładki bezpiecznikowe typu NH-00/gF 25A. Szafkę pomiarową wyposażyć w zamki energetyczne uwj zamontowane w klamkach drzwiczek.

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

Kabel na stanowisku 950120-02 5 do linii napowietrznej nN 0,4kv podłączyć za pomocą zacisków izolowanych jednostronnie przebijających, zamontować i podłączyć ograniczniki przepięć ze sygnalizacją zadziałania, wykonać uziemienie na słupie, za pomocą prętów uziemiających oraz bednarki ocynkowanej 25x4 mm mocując za pomocą taśmy stalowej. Na wysokości jednego metra wykonać złącze kontrolne. Połączenia bednarki z prętami uziemiającymi dokonać za pomocą uchwytu krzyżowego. Rezystancja uziemienia nie może przekroczyć 10 Ω. przed podłączeniem zagrzać koszulki termokurczliwe (czarne dla żył fazowych, niebieską dla żyły zerowej),

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 proj. ograniczniki przepięć na słupie nr 950120-02 5.

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≤ 30 Ω. Wykonać jako uziomy pionowe - wbić pręty stalowe miedziowane

25.Obliczenia techniczne

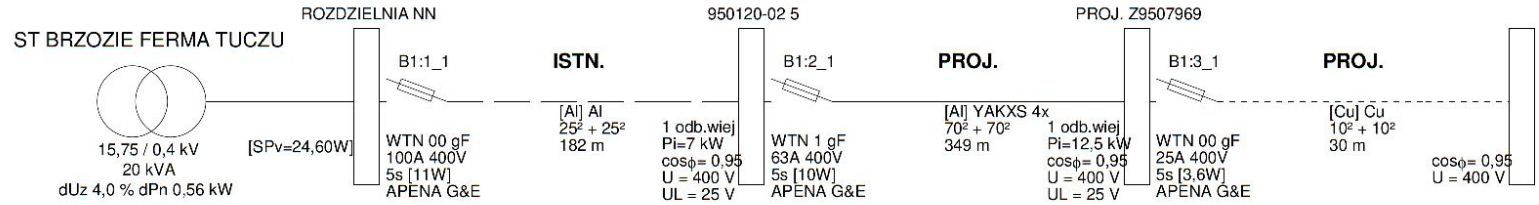
P.U.H. INSTAL Starorypin Prywatny 50F Piotr Skowroński

Nazwa obwodu: T950120-02

obl2017 www.obl2017.pl

Licencja nr 59661 wer. 1.

TN-C-S



©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obl2017.pl; info@obl2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia≤U	Izw [A]
ISTN.	Al 25²	182,0	B1:1_1	WTN 00 gF 100 A (APENA G&E)	5,0	0,923	249,0	229,95	±9,20	230	TAK*	249,1
PROJ.	YAKXS 4x 70²	349,0	B1:2_1	WTN 1 gF 63 A (APENA G&E)	5,0	1,302	153,0	199,16	±7,97	230	TAK	176,7
PROJ.	Cu 10²	30,0	B1:3_1	WTN 00 gF 25 A (APENA G&E)	5,0	1,428	61,0	87,13	±3,49	230	TAK	161,0

(*) wynik pozytywny w granicach błędu odczytu charakterystyk zabezpieczeń (±4%)

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**
(weryfikacja uwzględnia tolerancję odczytu pasm zadziałania zabezpieczeń ±4%)

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-IEC 60364-5-523 w zakresie ochrony od porażeń 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.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obl2017.pl; info@obl2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

obl2017
www.obl2017.pl
Licencja nr 59661 wer. 1.

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [m]	U [V]	∑ Pi k.	∑Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	∑Pi w.	∑n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ	kx	dU[%]	IB [A]
ISTN.	Al 25²	182,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	19,50	2	0,80	15,60	0,95	1,09	2,28	23,70
PROJ.	YAKXS 4x 70²	349,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	12,50	1	1,00	12,50	0,95	1,08	1,27	18,99
PROJ.	Cu 10²	30,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	0,00	0	-	-	-	0,00	0,95	1,00	0,00	0,00
							0,00		0,00											3,55	

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 komunalnego [kW]
Po k = [Po(k-1)+Ps(k-1)]*kjs(k-1) + Ps k
kj s. - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)
Pi w., n w. - dane odbiorcy wiejskiego [kW]
S Pi w. - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]
S n w. - suma ilości odbiorców wiejskich
kj w. - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich
Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]
kx - współczynnik wpływu reaktancji kx=1+(X/R)*tg fi
IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych 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

©2017 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.obl2017.pl; info@obl2017.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 81 7418936, 601 229 221

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, zalegająco 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). –

Dz. nr 33/2 droga gminna

Px=3x(0,11x2,5) = 0,275 m² (jezdnia)
RAZEM=0,275

28. Kolizje / skrzyżowania

- proj. przyłącze przechodzi przez teren KOWR dz. nr 31/9, która częściowo jest utwardzona kostką pod która kabel należy ułożyć w rurze ochronnej RHDPE dł 36m metoda przecisku tłoczonego
- na przejściu poprzecznym przez drogę gminną kabel ułożyć w rurze ochronnej SRS 110 dł 5m metoda przecisku tłoczonego

29. Ingerencja w zieleń 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 31/9, 30, 32/1, 33/2 **obręb Brzozie [0001] gmina Brzozie.**

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 namiarem 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.	349
2.	Folia ostrzegawcza niebieska 30cm/0,5mm	m.	289
3.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
4.	Piasek	m^3.	25
5.	Wkładki bezpiecznikowe NH-1/gF 63A	szt.	3
6.	Wkładki bezpiecznikowe NH-00/gF 25A	szt.	3
7.	Ogranicznik mocy 3p/25A	szt.	1
8.	Uchwyt krzyżowy	szt.	2
9.	Oznacznik kablowy grawerowany biały	szt.	40
10.	Oznacznik kablowy tłoczony	szt.	1
11.	Oznacznik tłoczony - numer szafki	szt.	1
12.	Wkładka bębenkowa UWJ	szt.	2
13.	Palczatka termokurczliwa 70	szt.	2
14.	Wypełniacz do złącza-keramzyt	szt.	1
15.	Rura ochronna BE-110	m.	3,5
16.	Kształtka termokurczliwa 110	szt.	1
17.	Uchwyt do mocowania rury 110	szt.	4
18.	Uchwyt do mocowania kabla 4x70	szt.	6
19.	Rura termokurczliwa czarna	szt.	3
20.	Rura termokurczliwa niebieska	szt.	1
21.	Zacisk izolowany jednostronnie przebijający 16-120mm^2	szt.	5
22.	Taśma COT+klamerki	szt.	20
23.	Konstrukcja do mocowania tabliczek opisowych	szt.	1
24.	Rura ochronna SRS 110	m	5
25.	Uszczelniacze mułoszczelne do rur fi 110	szt.	2
26.	Kapturek ET	szt.	4
27.	Ogranicznik przepięć ASA -440/10BO+E2+K	kpl.	1
28.	Przewód AsXSn 1x50	m.	8
29.	Grot do uziemienia	szt.	1
30.	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	kg	5
31.	Pręt stalowy 1,5m	szt.	15
32.	Rura ochronna RHDPE 110	m.	36
33.	Konstrukcja pod rozłącznik typu E	szt.	1
34.	Rozłącznik SZ-41	szt.	1
35.	Tabliczka informacyjna tłoczona	szt.	1
36.	Materiał drobny	wg.	potrzeb

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Skala 1:500 Sekcja 6.198.34.19.1.1,.1.2

Obręb: Brzozie [0001]
Gmina: Brzozie [040204_2]
Powiat: brodnicki
Woj. kujawsko-pomorskie
Działka : 33/2 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 TERYT2007-Nh
5. Mapa aktualna na dn.25-06-2026
Informacje o właściwościach 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 mniejszej lub równej 4,0 m od granicy nieruchomości.

GG.6640.1.516.2026

Wykonawca:

Aleksandra Rzepecka

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Aleksandra Rzepecka
ul. Plac1000-lecia 22a
87-400 Golub-Dobrzyń
NIP 8771376948 REGON 3415.30159
tel. 510-122-979

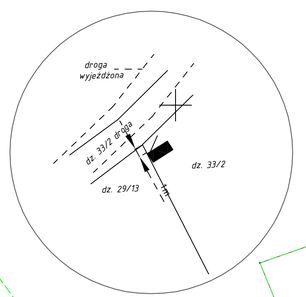
istn. słup Kr-9/ŻN
nr 950120-02 5
ST Brzozie Ferma Tuczu T950120
obw. T950120-02
proj. ograniczniki przepięć ze sygnalizacja zadziałnia
proj. rozłącznik SZ-41
jako zabezpieczenie wzdłużne
proj. NH-1/gF 63A
proj. uziemienie R<10Ω

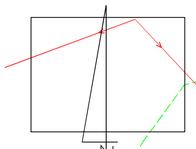
proj. rura ochronna SRS 110 dł 36 m
przewiert sterowany

proj. rura ochronna SRS 110 dł 5 m
wykop otwarty

proj. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/LZR/F
nr Z9507969
R<30Ω

proj. przyłącze kablowe nn. 0,4kV
YAKXS 4x70 SE dł. 325m/349m



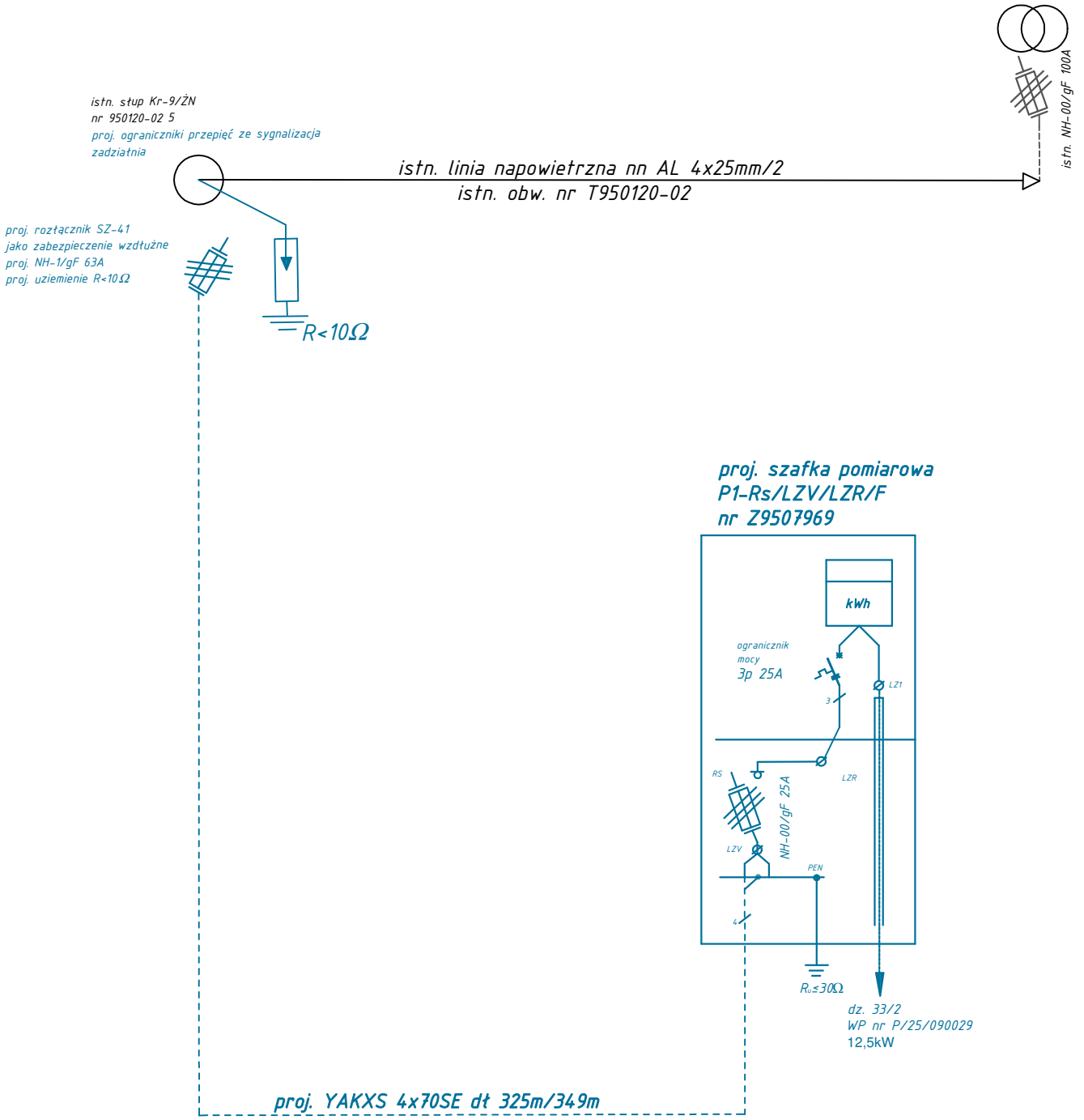


Potwierdzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych,których rezultaty zawiera operat techniczny ,który uzyskał pozytywną weryfikację. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GG.6640.1.516.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Brodnicki
Wykonawca prac geodezyjnych	USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Aleksandra Rzepecka
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywny weryfikacji	GG.6640.1.516.2026_1 z dn.09-07-2026
Imię, nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Andrzej Młotkowski nr.upr. 13027

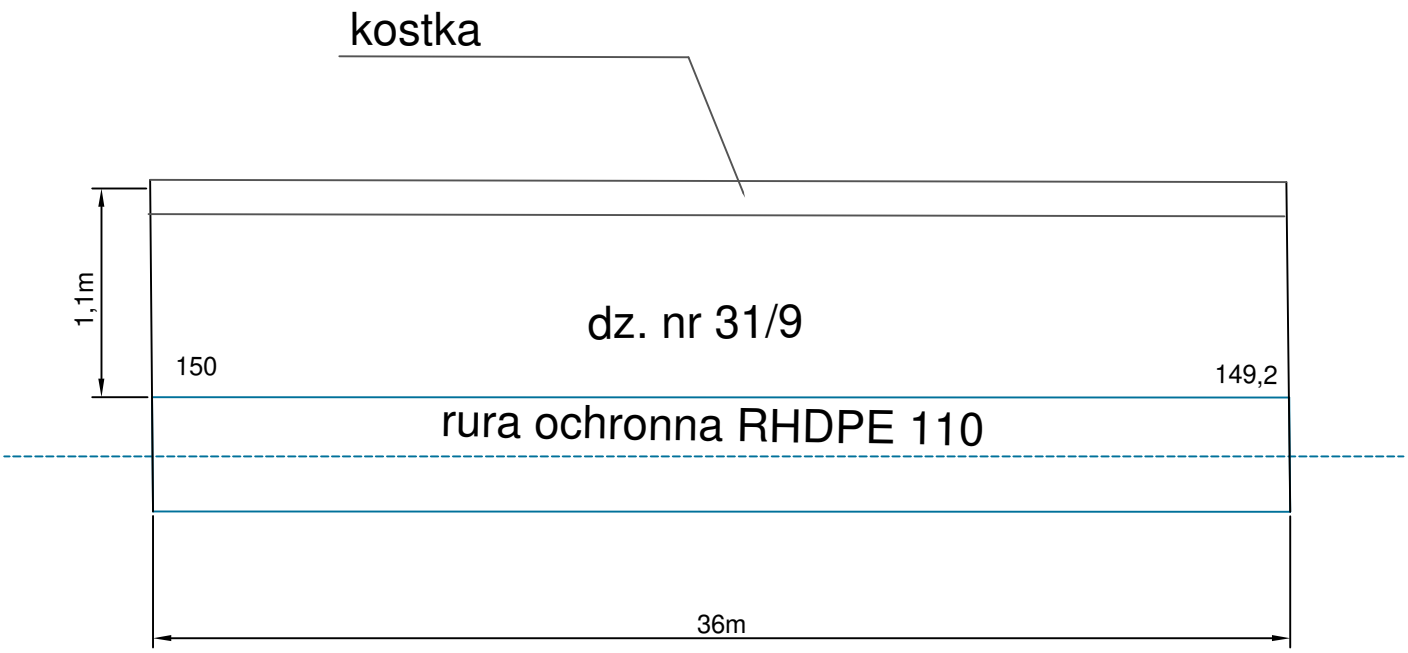
ANDRZEJ MŁOTKOWSKI
Elektronicznie podpisany przez ANDRZEJ MŁOTKOWSKI
Data: 2025.10.14 12:38:30 +02'00'

Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego nN. 0.4kV w m-ci Brzozie Gmina Brzozie nr umowy: ZN/676/9595MZI/2026/2502952/1 OBI/95/2502952			P.U.H. INSTAL PIOTR SKOWROŃSKI STARORYPIN PRYWATNY 50F 87-500 RYPIN		
Tytuł rys: P.Z.T. budowa przyłącza kablowego nn. 0,4kV					
Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W TORUNIU REJON DYSTRYBUCJI W BRODNICY 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 w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji i sieci elektrycznych		09.2026/1-500	E-01

istn. stacja transformatorowa:
Brzozie Ferma Tuczu nr T950120



Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego nN. 0.4kV w m-ci Brzozie Gmina Brzozie nr umowy: ZN/676/9595MZI/2026/2502952/1 OBI/95/2502952 Tytuł rys: schemat ideowy przyłącza kablowego nn. 0,4kV Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W TORUNIU UL Gen. Bema 128 87-100 TORUŃ			P.U.H. INSTAL PIOTR SKOWROŃSKI STARORYPIN PRYWATNY 50F 87-500 RYPIN,		
Funkcja Projektant	Imię i nazwisko Stanisław Sławkowski	Nr uprawnień ABU-IX-8386-5/95/89/Wk w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zkresie instalacji i sieci elektrycznych	Podpis	Data/Skala 9.2026/szkic	Nr rys. E-02



Tytuł projektu: Budowa przyłącza kablowego nN. 0.4kV w m-ci Brzozie Gmina Brzozie nr umowy: ZN/676/9595MZI/2026/2502952/1 OBI/95/2502952			P.U.H. INSTAL PIOTR SKOWROŃSKI STARORYPIN PRYWATNY 50F 87-500 RYPIN,		
Tytuł rys: schemat przecisku					
Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A ODDZIAŁ W TORUNIU UL Gen. Bema 128 87-100 TORUŃ					
Funkcja Projektant	Imię i nazwisko Stanisław Sławkowski	Nr uprawnień ABU-IX-8386-5/95/89/Wk w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zkresie instalacji i sieci elektrycznych	Podpis	Data/Skala 09.2026/SZKIC	Nr rys. 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 **Brzozie Gmina Brzozie działka nr 31/9, 30, 32/1, 33/2** OBRĘB Brzozie [0001].

Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- Prace montażowe w pobliżu urządzeń będących pod napięciem,
- Prace na wysokości,
- Prace poziemne 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 brygadzisty,
- Brygadzista 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: brygadzista, 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 brygadzisty.

Opracował

mgr inż. Stanisław Sławkowski

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