

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt Wykonawczy

ELEKTRO-KSANT

DARIUSZ ZAŁOŃSKI

*ul. Wierzbowa 13A
87-134 Czarne Błoto
☎ 607 291 821*

Temat opracowania:

Budowa przyłącza kablowego energetycznego niskiego napięcia
dla zasilania budynku gospodarczo-magazynowego
- kategoria obiektu budowlanego XXVI

Adres inwestycji:

Pokrzydowo gmina Zbiczno
jednostka ewidencyjna 040210_2
obręb: 0007 Pokrzydowo
działki nr 38/3, 75/4, 36/7

Inwestor:

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

Projektant:

mgr inż. Arkadiusz Kolasiński
upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

PROJEKTANT
mgr inż. Arkadiusz Kolasiński
uprawnienia budowlane do projektowania bez
ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr ewidencyjny KUP/0160/PWOS/08

Opracował:

Dariusz Załowski

Numer zlecenia:

ZN/1088/9595MZI/2026/2502647/1

Data opracowania projektu:

październik 2026r

SPIIS TREŚCI

1. Temat: Budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia do zasilenia budynku gospodarczo-magazynowego w miejscowości Pokrzydowo zasilana działka nr 38/3 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 75/4, 36/7 – obręb: 0007 – kategoria obiektu budowlanego XXVI	- 2
2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń	- 3
3. Oświadczenia projektanta wynikające z Ustawy prawo Budowlane	- 4
4. Uprawnienia budowlane projektanta	- 5
5. Podstawa opracowania	- 8
6. Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR S.A. PZT	- 10
7. Odpis protokołu narady koordynacyjnej	- 11
8. Uzgodnienia branżowe	- nie dotyczy
9. Decyzje administracyjne	- 14
10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna	- nie dotyczy
11. Stan istniejący	- 18
12. Rozbiórki	- 18
13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)	- 18
14. Stacja transformatorowa SN/nn	- 18
15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)	- 18
16. Oświetlenie uliczne	- 18
17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	- 18
18. Przyłącza n.n. (napowietrzne/kablowe)	- 18
19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	- 19
20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	- 19
21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	- 19
22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	- 20
23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn	- 20
24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci n.n.	- 20
25. Obliczenia techniczne	- 20
26. Opinia geotechniczna	- 22
27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym	- 22
28. Kolizje/skrzyżowania	- 22
29. Ingerencja w zieleni wysoką	- 23
30. Ochrona konserwatorska	- 23
31. Opis do projektu zagospodarowania terenu	- 23
32. Obszar oddziaływania inwestycji	- 23
33. Uwagi	- 23
34. Zestawienie montażowe i demontażowe	- 24
35. Projekt zagospodarowania terenu	- 25
36. Schematy jednokreskowe	- 26
37. Inne rysunki	- nie dotyczy
38. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	- 29

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

„Budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia do zasilenia budynku gospodarczo-magazynowego w miejscowości Pokrzydowo gm. Zbiczno zasilana działka nr 38/3 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 75/4, 36/7 – obręb: 0007 – kategoria obiektu budowlanego XXVI” STA5-1456 Szramowo 2

LP		Typ	
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	LJSB-4X50-120-PL02	1
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	dł. trasy/dł.całkowita		nie dotyczy
14	Przyłącza napowietrzne		nie dotyczy
15	dł. trasy/dł.całkowita		nie dotyczy
16	Szafka pomiarowa		nie dotyczy
17	Przyłącze kablowe	YAKXS 4x70 SE YAKXS 4x120 SE	2
18	dł. trasy/dł.całkowita		2/4 m 157/167 m
19	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F	1
20	Linia kablowa nn		nie dotyczy
21	dł. trasy/dł.całkowita		nie dotyczy
22	Kablowa rozdzielnica szafowa	KRSN-00/3R-NH2/F	1
23	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy		nie dotyczy
24	Przecisk	SRS 110	12 m
25	Przewiert		nie dotyczy

OŚWIADCZENIE

(projektanta – sprawdzającego)

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

Ja niżej podpisany **Arkadiusz Kolasiński**

Oświadczam, że projekt budowlany dotyczący inwestycji:

„Budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia dla zasilania budynku gospodarczo-magazynowego w miejscowości Pokrzydowo gm. Zbiczno, zasilana działka nr 38/3 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 75/4, 36/7 – obręb: 0007 – kategoria obiektu budowlanego XXVI”

Opracowany na rzecz Inwestora:

ENERGA OPERATOR S.A.
Oddział w Toruniu
ul. Bema 128
87-100 Toruń

został opracowany zgodnie z obowiązującym prawem oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projekt został wykonany zgodnie ze standardami technicznymi ENERGA-OPERATOR S.A.

Toruń, dnia 07.10.2026r

Bydgoszcz, dnia 10 grudnia 2008 r.

Sygn. akt: KUPOIIB/KK-0055-0165/08

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 i ust. 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 i ust. 3 pkt 1 i 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*) w związku z art. 5 ustawy z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy – Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (*Dz. U. z 2005 r. Nr 163, poz. 1364*) oraz § 12 pkt 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. Nr 96, poz. 817*) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
n a d a j e
Panu Arkadiuszowi Michałowi Kolasiński
inżynierowi o kierunku elektrotechnika

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0160/PWOS/08

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

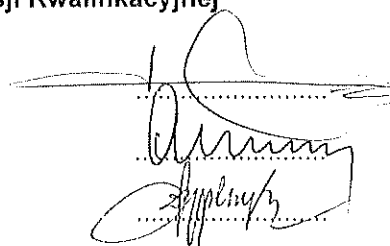
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej KUPOIIB w Bydgoszczy w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Witold Przybylski

mgr inż. Andrzej Mańkowski

inż. Franciszek Szypliński



Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

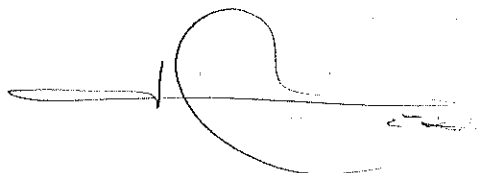
Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2 i art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, **Pan Arkadiusz Michał Kolasiński** jest upoważniony w specjalności **instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych** do:

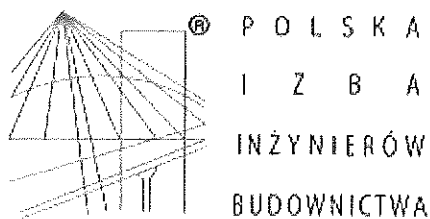
- projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno – budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane

bez ograniczeń.

Na podstawie § 3 ust. 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektów zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych,
- projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.





Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-M5P-LP2-LLW *

Pan Arkadiusz Kolasiński o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0094/09

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 2025-11-21 roku przez:

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

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.

Numer P/26/064759
Miejscowość Brodnica
Data 24-08-2026

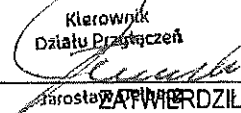
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek gospodarczy
Adres (Nr działki): Pokrzydowo gm. Zbiczno, działka numer 0007.-38/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 17,5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Brodnica Podgórz [GPZ5-0029]
Linia 15 kV Podgórz-N.Miasto-rozl.12280 [SN 5-0029-02]
Stacja SN/nn SZRAMOWO 2 [T951456]
Obwód nn 100.POKRZYDOWO [NN 5-1456-01]
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:
Dotychczasowe zabezpieczenie rozpatrywanego obwodu wymienić na wkładki bezpiecznikowe o nominale IN=100A.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Istniejącym kablem typu YAKXS 4x70 SE zasilić przelotowo (poprzez wstawkę kabla o tym samym przekroju) projektowaną kabiną rozdzielniczą szafową naziemną typu KRSN-00/3R-NH2/F.
Z w/w rozdzielniczy wykonać przyłącze (poprzez zabezpieczenie wzdłużne z wykorzystaniem wkładek bezpiecznikowych o nominale $I_n=63A$), kablem ziemnym typu YAKXS 4x120 SE zakończonym projektowaną szafką pomiarową typu 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:
 - $\text{tg} \varphi_{QI}$: 0,4
 - $\text{tg} \varphi_{QIV}$: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowany w części pomiarowej rozdzielniczy;
bezpieczniki topikowe o wielkości NH-00, charakterystyce czasowo-prądowej typu gF i nominale $I_n=32 A$, zainstalowane w rozłączniku bezpiecznikowym skrzynkowym w części kablowej w/w rozdzielniczy;
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: 3-faz., 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 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 zwarciovowy w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
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 1 rok od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:
- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
 - po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
- Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

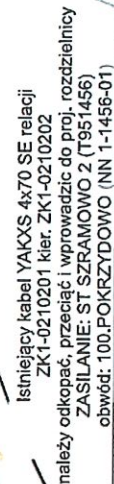
 Królak Tomek
OPRACOWAŁ
tel. 56 470 63 74

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

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

Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Objekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania budynku gospodarczo-magazynowego		
Adres:	Pokrzydowo gm. Zbiczno - obręb 0007 zasilania działka nr 38/3		
Inwestor:	Energia - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Zatoński ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasieński upr. bud. nr KUP/160/PWOS/08 w spólności (zainstalowanie w szafce stacji, instalację urządzeń elektrycznych i energoenergetycznych)		
Data: 05.2026	Nr rys.: E-01	Pow.: A3	
Nr zlecenia:	ZN/1088/9595/MZ/2026/262647/1		Skala: 1:500

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych
przyjętym pod numerem GG.6640.1.537.2026_1 z dnia 07.04.2026r



Technik
ds. Przeprowadzenia Inwestycji

Microstawa Hossa

[illegible]

Od Violetta Orzechowska
Dział Dokumentacji Energetycznej

Do Dariusz Zająłski
ELEKTRO - KSANT
ul. Matejki 63A/10
87-100 Toruń

T 56 470 63 56

Znak EOP/KD/9/2026/10/01653
Dot. Uzgodnienia projektu budowlanego zasilania obiektu:

Brodnica, 14 października 2026 r.

budynek gospodarczy
Pokrzydowo, dz. nr 38/3, gm. Zbiczno

Zakres projektu: mufa LJSB, kabel YAKXS 4x70 SE dł. 4 m, rozdzielnica szafowa typu KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9507957, przyłącze kablowe YAKXS 4x120 SE dł. 167 m, szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507958.

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:

- dz. nr 36/7

Czasy wyłączeń:

- Załącznik nr 2

Uzgodnieniu podlegają urządzenia do granicy zarządu stron.

Uzgodnienie ważne jest dwa lata.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Załączniki:

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

k/o: 95MMD a/a



Zatwierdził
Kierownik Działu
Dokumentacji Energetycznej

Wojciech Wernerowski

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. Szramowo 2 obw. 01, dz. nr 38_3

I. Dotyczy tylko robót na nN:

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

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

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

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

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

Sporządził

Łukasz Czaiński

Zatwierdził:

Kierownik
Działu Zarządzania Eksploatacją

Marcin Dembek

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

(nazwa organu, który przeprowadza naradę koordynacyjną)

GG.6630.244.2026

(znak sprawy)

PROTOKÓŁ

z narady koordynacyjnej zakończonej w dniu:

2026-09-11

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
ELEKTRO-KSANT DARIUSZ ZAŁOŃSKI	ENERGA-OPERATOR S.A. Gdańsk Oddział w Toruniu
WIERZBOWA 13A 87-134 CZARNE BŁOTO	Gen. Bema 128 87-100 Toruń

Zakres obszarowy przedmiotu narady koordynacyjnej

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
102	7	38/3	ZBICZNO	POKRZYDOWO
102	7	75/4	ZBICZNO	POKRZYDOWO
102	7	36/7	ZBICZNO	POKRZYDOWO

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 2026-09-04 08:28:32	- Celem dokładnego ustalenia trasy istniejącego kabla nn należy wykonać ręcznie przekopy próbne, - Prace ziemne prowadzone w pobliżu kabla elektroenergetycznego wykonywać ręcznie (łopatą)
2	Netia S.A	Wachowski Waldemar Netia S.A. 2026-09-04 19:49:12	brak uwag

M

3	Zarząd Dróg Powiatowych w Brodnicy	Karbowski Mirosław ZDP w Brodnicy 2026-09-08 13:04:31	Projekt nie dotyczy drogi powiatowej.
4	PERN S.A.	Emilia Mróz PERN 2026-09-08 12:03:33	brak uwag
5	Węzeł Teleinformatyczny Brodnica Regionalne Centrum Informatyki Bydgoszcz	Robert Samek Wojsko 2026-09-03 14:08:56	brak uwag
6	Multimedia Polska S.A.	Kobusiński Miłosz Multimedia Polska S.A. 2026-09-03 07:26:12	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział w Gdańsku Zakład w Bydgoszczy Punkt Dystrybucji Gazu w Kowalewie Pomorskim	Puczyński Michał PSG 2026-09-08 13:34:11	Nie dotyczy, brak sieci gazowej we wskazanym zakresie
8	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o.	Adam Krampikowski G.EN OPERATOR 2026-09-03 13:46:39	brak uwag
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Bydgoszczy	Maciejewski Maciej Polska S-ka Gazownictwa 2026-09-03 10:53:56	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	Gmina Zbiczno
5	PEC Sp. z o.o. Przedsiębiorstwo Energetyki Ciepłej
6	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: 2026.09.11
 08:07:57 CEST

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz. U. z 2025 r. poz. 889 ze zm.), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) oraz po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez **Elektro-Ksant Dariusz Zającki**, ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto, działającego na podstawie pełnomocnictwa udzielonego przez **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu**, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację projektowanego kabla elektroenergetycznego niskiego napięcia wraz z rozdzielnicą szafową w pasie drogowym drogi gminnej,

**Wójt Gminy Zbiczno
orzeka**

- I. Zezwala się **Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu** na lokalizację projektowanego kabla elektroenergetycznego niskiego napięcia wraz z rozdzielnicą szafową w pasie drogowym drogi gminnej nr 080228C Pokrzydowo – Szramowo, stanowiącej działkę nr 75/4 obręb Pokrzydowo, na następujących warunkach:
- Przejście poprzeczne pod drogą należy wykonać metodą przewiertu sterowanego (bezwykopową) w rurze osłonowej, bez naruszenia konstrukcji nawierzchni jezdni.
 - Głębokość ułożenia rury osłonowej pod jezdnią nie może być mniejsza niż 1,0 m, licząc od górnej powierzchni rury osłonowej do poziomu nawierzchni jezdni.
 - Komory startową i odbiorczą należy zlokalizować poza jezdnią oraz poza konstrukcją drogi gminnej, w miejscach niepowodujących naruszenia nawierzchni bitumicznej drogi ani istniejącego zjazdu do nieruchomości.
 - Niedopuszczalne jest wykonywanie komór technologicznych w obrębie jezdni oraz w sposób powodujący podkopanie, osłabienie lub uszkodzenie konstrukcji drogi gminnej albo zjazdu.
 - Roboty prowadzone w pasie drogowym należy oznakować zgodnie z zatwierdzonym projektem czasowej organizacji ruchu.
 - Zabrania się składowania materiałów budowlanych, urobku oraz sprzętu w sposób utrudniający korzystanie z pasa drogowego.
 - Roboty należy prowadzić w sposób zapewniający ciągłość dojazdu do nieruchomości Pokrzydowo 228. W przypadku konieczności czasowego ograniczenia przejazdu wykonawca zobowiązany jest uzgodnić termin z właścicielem nieruchomości oraz zapewnić możliwość dojazdu lub wykonać przejazd tymczasowy.
 - W przypadku uszkodzenia nawierzchni drogi, pobocza, zjazdu lub innych elementów pasa drogowego Inwestor zobowiązany jest do ich niezwłocznego odtworzenia na własny koszt do stanu nie gorszego niż przed rozpoczęciem robót, w technologii uzgodnionej z zarządcą drogi.
 - W przypadku naruszenia praw osób trzecich, uszkodzenia urządzeń obcych lub powstania szkód wynikających z prowadzonych robót odpowiedzialność ponosi Inwestor.
 - Wszystkie roboty związane z realizacją inwestycji wykonywane są na koszt Inwestora.
 - Lokalizacja urządzenia w pasie drogowym nie rodzi po stronie właściciela urządzenia żadnych roszczeń wobec zarządcy drogi w przypadku przebudowy,

remontu lub rozbudowy drogi. Koszty przebudowy, zabezpieczenia lub usunięcia urządzenia ponosi jego właściciel, jeżeli obowiązek taki wynika z obowiązujących przepisów.

- II. Wyraża się zgodę na dysponowanie nieruchomością oznaczoną jako działka nr 75/4 obręb Pokrzydowo, stanowiącą własność Gminy Zbiczno, **na cele budowlane**, zgodnie z art. 32 ust. 4 pkt 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane.

UZASADNIENIE

W dniu 20.07.2026 r. do Wójta Gminy Zbiczno wpłynął wniosek pełnomocnika Energa-Operator S.A. Oddział w Toruniu o wydanie zezwolenia na lokalizację projektowanego kabla elektroenergetycznego niskiego napięcia wraz z rozdzielnicą szafową w pasie drogowym drogi gminnej nr 080228C Pokrzydowo – Szramowo. Zgodnie z art. 39 ust. 1 ustawy o drogach publicznych zabrania się dokonywania w pasie drogowym czynności określonych w tym przepisie, z zastrzeżeniem wyjątków przewidzianych w ustawie.

Na podstawie art. 39 ust. 1a ustawy o drogach publicznych przepis ust. 1 nie ma zastosowania do urządzeń służących do doprowadzania lub odprowadzania płynów, pary, gazu oraz energii elektrycznej wraz z urządzeniami związanymi z ich eksploatacją, jeżeli warunki techniczne i wymogi bezpieczeństwa na to pozwalają. Projektowany kabel elektroenergetyczny będzie wykonany metodą bezwykopową, bez naruszenia konstrukcji jezdni, co ogranicza ingerencję w pas drogowy i nie powoduje zagrożenia bezpieczeństwa ruchu drogowego. Wykop otwarty będzie wyłącznie przy zjeździe do posesji Pokrzydowo 228, jednak prowadzone prace nie mogą pogorszyć jego stanu. Jednocześnie decyzja nakłada obowiązek wykonania komór przewiertowych poza konstrukcją drogi oraz poza nawierzchnią bitumiczną zjazdu prowadzącego do nieruchomości.

W związku z powyższym, na podstawie art. 39 ust. 3 ustawy o drogach publicznych, orzeczono jak w sentencji.

Niniejsza decyzja nie uprawnia do prowadzenia robót w pasie drogowym ani do umieszczenia urządzenia w pasie drogowym bez uzyskania odrębnego zezwolenia na zajęcie pasa drogowego, wydawanego na podstawie art. 40 ustawy o drogach publicznych. Za zajęcie pasa drogowego na czas prowadzenia robót oraz za umieszczenie urządzenia w pasie drogowym zostaną naliczone opłaty zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz uchwałą Rady Gminy Zbiczno.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Toruniu za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dnia od dnia jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania decyzja staje się ostateczna i prawomocna, co oznacza, iż decyzja podlega natychmiastowemu wykonaniu i brak jest możliwości zaskarżenia decyzji do Wojewódzkiego Sądu Administracyjnego. Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Otrzymują:

1. **ELEKTRO-KSANT**
Dariusz Zająłowski
ul. Wierzbowa 13A
87-134 Czarne Błoto
2. aa



Z up. Wójta
mgr inż. Marzena Kłosińska
Kierownik Referatu Gospodarki Komunalnej,
Budownictwa i Rolnictwa

OBOWIĄZEK INFORMACYJNY

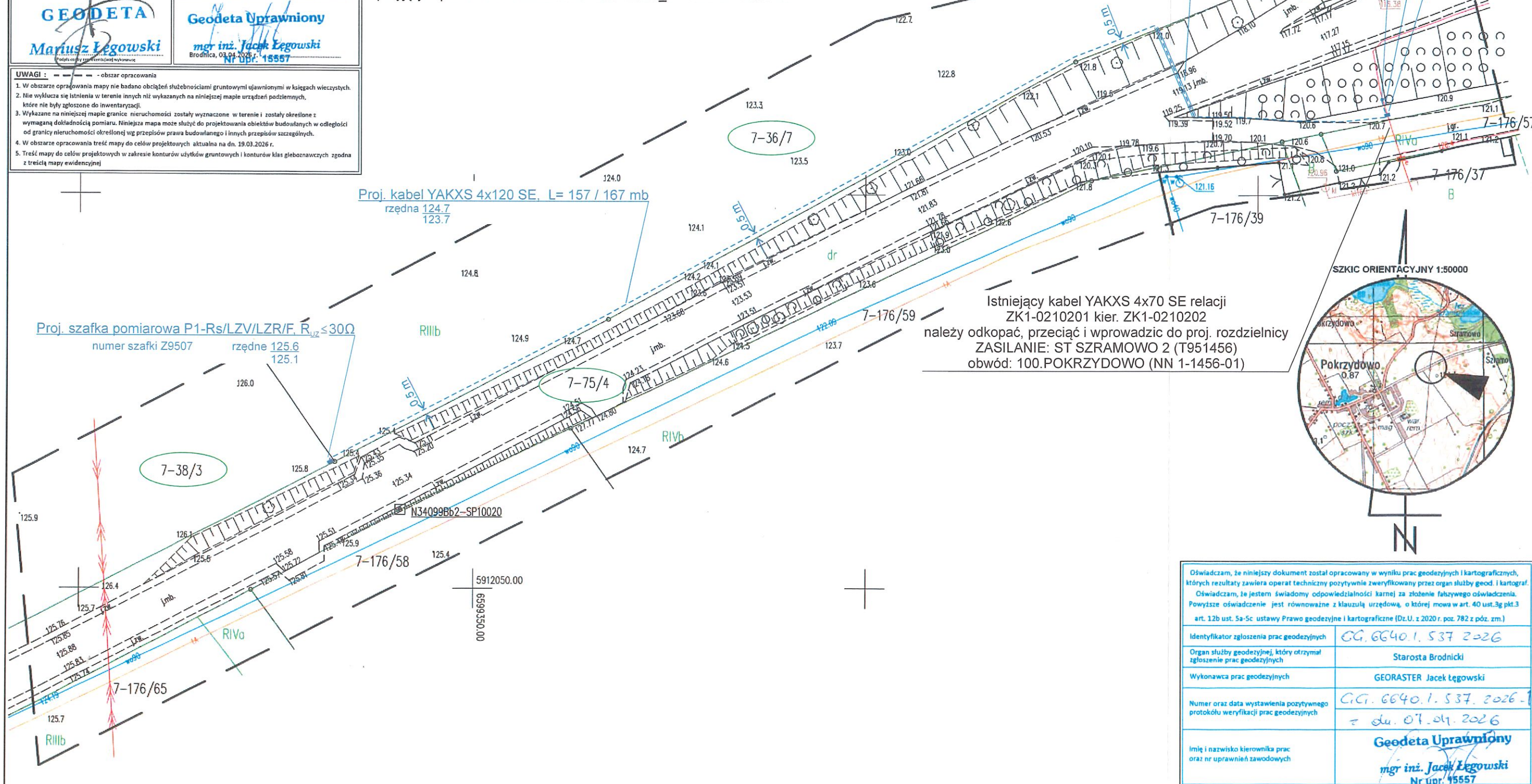
Na podstawie art. 13 ust. 1 i 2 Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (Dz.U.UE.L. z 2016r. Nr 119, s.1 ze zm.) - dalej: „RODO” informuję, że:

- 1) **Administratorem Państwa danych jest Wójt Gminy Zbiczno, ul. Szosa Brodnicka 53, 87-305 Zbiczno, tel. 56 493 93 17, e-mail: gmina@zbiczno.pl**
- 2) Administrator wyznaczył Inspektora Ochrony Danych, z którym mogą się Państwo kontaktować we wszystkich sprawach dotyczących przetwarzania danych osobowych za pośrednictwem adresu email: iod@zbiczno.pl lub pisemnie na adres Administratora.
- 3) Państwa dane osobowe będą przetwarzane **w celu złożenia i rozpatrzenia wniosku o wydanie decyzji o lokalizacji inwestycji (obiektów budowlanych) w pasie drogowym**, jak również w celu realizacji praw oraz obowiązków wynikających z przepisów prawa (art. 6 ust. 1 lit. c RODO) w związku z przepisami ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. 2025, poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. 2025 poz. 1691), oraz art. 30 ust. 2 pkt. 3 ustawy z dnia 08 marca 1990 r. o samorządzie gminnym (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1153), ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154) Uchwała Nr IV/23/2011 Rady Gminy Zbiczno z dnia 23 lutego 2011 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek opłat za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Gmina Zbiczno (Dz. U. 2011 r., Nr.233 poz. 2147) Uchwała Nr XV/82/2015 Rady Gminy Zbiczno z dnia 24 listopada 2015 r. zmieniająca uchwałę w sprawie ustanowienia stawek za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Gmina Zbiczno. (Dz. U. 2015 r., poz. 4401) Uchwała nr XVII/120/2019 Rady Gminy Zbiczno z dnia 30 grudnia 2019 r. w sprawie ustalenia wysokości stawek za zajęcie pasa drogowego dróg, których zarządcą jest Gmina Zbiczno (Dz. U. 2020 r., poz. 202).
Podstawą przetwarzania danych podanych w zakresie szerszym niż to wynika z przepisów prawa przekazanych dobrowolnie przez wnioskodawcę są art. 6 ust. 1 lit a - dane przekazane w celu nawiązania kontaktu telefonicznego, w związku z poinformowaniem o terminu odbioru decyzji.
- 4) Państwa dane osobowe będą przetwarzane przez okres niezbędny do realizacji ww. celu z uwzględnieniem okresów przechowywania określonych w przepisach szczególnych, w tym przepisów archiwalnych tj. 10 lat.
- 5) Państwa dane będą przetwarzane w sposób zautomatyzowany, lecz nie będą podlegać profilowaniu.
- 6) Państwa dane osobowych nie będą przekazywane poza Europejski Obszar Gospodarczy (obejmujący Unię Europejską, Norwegię, Liechtenstein i Islandię).
- 7) W związku z przetwarzaniem Państwa danych osobowych, przysługują Państwu następujące prawa:
 - a. prawo dostępu do swoich danych oraz otrzymania ich kopii;
 - b. prawo do sprostowania (poprawiania) swoich danych osobowych;
 - c. prawo do ograniczenia przetwarzania danych osobowych;
 - d. w przypadku gdy przetwarzanie odbywa się na podstawie wyrażonej zgody (art. 6 ust. 1 lit. a RODO) - prawo do cofnięcia zgody w dowolnym momencie bez wpływu na zgodność z prawem przetwarzania, którego dokonano na podstawie zgody przed jej cofnięciem.
 - e. prawo wniesienia skargi do Prezesa Urzędu Ochrony Danych Osobowych (ul. Stawki 2, 00-193 Warszawa), w sytuacji, gdy uzna Pani/Pan, że przetwarzanie danych osobowych narusza przepisy ogólnego rozporządzenia o ochronie danych osobowych (RODO);
- 8) Podanie przez Państwa danych osobowych jest obowiązkowe. Nieprzekazanie danych skutkować będzie brakiem realizacji celu, o którym mowa w punkcie 3.
- 9) Pani/Pana dane mogą zostać przekazane podmiotom zewnętrznym na podstawie umowy powierzenia przetwarzania danych osobowych tj. dostawca usług informatycznych w zakresie Elektronicznego Zarządzania Dokumentacją w Urzędzie (E-Instytucja, ul. Puławska 474, 02-884 Warszawa), dostawca usług informatycznych (IP-Serwis Marcin Paluch, ul. Wyspiańskiego 19/32, 87-300 Brodnica), dostawcy usług doradztwa prawnego, archiwistycznych, niszczenia brakowania dokumentacji oraz elektronicznych nośników danych. Ponadto dane osobowe są ujawniane dostawcy usług pocztowych w przypadku korespondencji prowadzonej drogą pocztową, a także podmiotom lub organom uprawnionym na podstawie przepisów prawa.

 GEORASTER LEGOWSKI JACEK		Biuro : ul. Jagiellońska 8 87-300 Brodnica tel./fax. (056) 49 400 36 tel. kom. 0 692 979 507 mail: georaster@interia.pl	
MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
WOJEWÓDZTWO	KUJAWSKO - POMORSKIE		
POWIAT	BRODNICKI		
JEDNOSTKA EWIDENCYJNA	IDENTYFIKATOR	040210_2	
	NAZWA	ZBICZNO	
OBREB EWIDENCYJNY	IDENTYFIKATOR	040210_2.0007	
	NAZWA	POKRZYDOWO	
DZIAŁKA EWIDENCYJNA	IDENTYFIKATOR	040210_2.0007.38/3	
	NUMER	38/3 i inne	
OZNACZENIE ARKUSZA MAPY ZAS.	6.198.33.13.3.3	SKALA MAPY	1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/6	Nr rob. wykonawcy: 100/2026
	wysokości	PL-EVRF2007-NH	Oznaczenie kancelaryjne ogłoszenia pracy geodetycznej: GG.6640.1.537.2026
 GEODETA Mariusz Legowski		 Geodeta Uprawniony mgr inż. Jacek Legowski Brodnica, 03.04.2026 Nr upr. 15557	
UWAGI : 1. W obszarze opracowania mapy nie badano obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych. 2. Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji. 3. Wykazane na niniejszej mapie granice nieruchomości zostały wyznaczone w terenie i zostały określone z wymaganą dokładnością pomiaru. Niniejsza mapa może służyć do projektowania obiektów budowlanych w odległości od granicy nieruchomości określonej wg przepisów prawa budowlanego i innych przepisów szczególnych. 4. W obszarze opracowania treść mapy do celów projektowych aktualna na dn. 19.03.2026 r. 5. Treść mapy do celów projektowych w zakresie konturów użytków gruntowych i konturów klas gleboznawczych zgodna z treścią mapy ewidencyjnej			

Rysunek:	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania budynku gospodarczo-magazynowego		
Adres:	Pokrzydowo gm. Zbiczno - obręb 0007 zasilana działka nr 38/2 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 75/4, 36/7		
Inwestor:	Energa - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Załoński ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasiński upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych ARKADIUSZ KOLASIŃSKI		
Data: 05.2026	Nr rys.: E-01	Pow.: A3	Skala: 1:500
Nr zlecenia:	ZN/1088/9595MZI/2026/2502647/1		

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych przyjętym pod numerem GG.6640.1.537.2026_1 z dnia 07.04.2026r



11. STAN ISTNIEJĄCY

Istniejąca linia kablowa n.n. YAKXS 4x70 SE zasilana ze stacji transformatorowej ST SZRAMOWO 2 (T951456), obwód: 100 (NN 5-1456-01).

12. ROZBIÓRKI

Nie dotyczy.

13. LINIA SN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy.

14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/NN

Istniejące zabezpieczenie obwodu 100 wymienić na wkładki o nominale 100A.

15. LINIA NN (napowietrzna/kablowa)

Nie dotyczy.

16. OŚWIETLENIE ULICZNE

Nie dotyczy.

17. PRZYŁĄCZA SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

18. PRZYŁĄCZE KABLOWE NISKIEGO NAPIĘCIA

Dla zasilania budynku gospodarczo-magazynowego w miejscowości Pokrzydowo zasilana działka nr 38/3 należy wykonać przyłącze kablowe niskiego napięcia kablem YAKXS 4x120 SE długości 157 (167) mb.

W tym celu należy wykonać wcinkę w istniejącą linię kablową YAKXS 4x70 SE relacji: złącze nr 02/102/01 - złącze nr 02/102/02.

Istniejący kabel należy odkopać i przeciąć we wskazanym miejscu na rys. nr 1 i bezpośrednio wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowej KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9507957 zlokalizowanej na działce nr 75/4 zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys. nr 1.

Drugi koniec istniejącego kabla YAKXS 4x70 SE należy połączyć za pomocą mufy termokurczliwej LJSB-4X50-120-PL02 z projektowanym kablem YAKXS 4x70 SE długości 2 (4) mb i wprowadzić do projektowanej rozdzielnicy kablowej KRSN-00/3R-NH2/F nr Z9507957 zgodnie z planem zagospodarowania terenu rys. nr 1.

Z projektowanej rozdzielnicy kablowej KRSN-00/3R-NH00/F nr Z9507957 wyprowadzić kabel YAKXS 4x120 SE długości 157 (167) mb i wprowadzić do projektowanej szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507958 zlokalizowanej na granicy działki nr 38/3.

Projektowany kabel należy ułożyć na głębokości 1,0 m na 10 cm podsypce z piasku i przysypać go 10 cm warstwą piasku. Przy szafce pomiarowej na kablu należy zabudować czteropalczatkę termokurczliwą AK4 35-120.

Następnie kabel należy przysypać 15 cm warstwą gruntu rodzimego i przykryć folią kalandrowaną koloru niebieskiego gat. I o grubości minimum 0,5 mm i szerokości minimum 30 cm. Rów kablowy należy zasypywać warstwami, ubijając poszczególne warstwy. Nadmiar ziemi uformować na rowie w postaci wału dla późniejszego osiadania gruntu. Na kablu zabudować opaski informacyjne podające typ kabla, napięcie, przekrój, rok ułożenia, nazwę użytkownika oraz nazwę obiektu zasilanego. Na wejściu kabla do szafki pomiarowej zabudować tabliczki grawerowane z metryką kabla. Opaski informacyjne należy umieścić przed wprowadzeniem kabla do szafki pomiarowej, na załomach i granicach działek oraz wzdłuż trasy kabla co 10 m.

W projektowanej szafce pomiarowej zastosować ogranicznik mocy 3-fazowy 32A, natomiast w części energetycznej projektowanego szafki pomiarowej (bez dostępu dla Odbiorcy) zastosować rozłącznik skrzynkowy typu NH-00 wyposażony we wkładki bezpiecznikowe NH-00 gF/32A.

W celu uziemienia przewodu PEN szafki pomiarowej należy zastosować uziemienie pionowe wykonane z prętów pomiedziowanych wbitych w ziemię, rezystancja uziemienia projektowanej szafki pomiarowej wynosi: $R_{uz} \leq 30 \Omega$.

Wnętrze szafki pomiarowej należy uszczelnić za pomocą keramzytu.

Wytyczenia trasy kabla oraz usytuowania szafki pomiarowej w terenie powinien dokonać uprawniony geodeta na podstawie projektu technicznego linii kablowej oraz map geodezyjnych z naniesionymi współrzędnymi pionowymi i poziomymi budowli, oraz urządzeń znajdujących się na trasie linii kablowej lub w jej bezpośrednim sąsiedztwie. Całość należy wykonać zgodnie z rysunkiem nr E-01.

Wyposażenie projektowanej szafki pomiarowej przedstawiona na schemacie nr E-02.

Lokalizację szafki pomiarowej przedstawiono na rysunku nr E-04.

19. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII SN

Nie dotyczy.

20. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA STACJI TRAFU SN/NN

Nie dotyczy.

21. OCHRONA PRZECIWPRZEPięCIOWA LINII NN

Nie dotyczy.

22. OCHRONA OD PORAŻEN PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W LINII NAPOWIETRZNEJ SN

Nie dotyczy.

23. OCHRONA OD PORAŻEN PRĄDEM ELEKTRYCZNYM STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/NN

Nie dotyczy.

24. OCHRONA OD PORAŻEN PRĄDEM ELEKTRYCZNYM W SIECI NN

W istniejącej sieci ENERGA - OPERATOR S.A. obowiązuje system ochrony dodatkowej TN-C, polegający na łączeniu określonych elementów z przewodem neutralno-ochronnym PEN. W związku z tym wszystkie części metalowe urządzeń i aparatów elektrycznych, które normalnie nie są, ale mogą znaleźć się pod napięciem należy starannie połączyć z przewodem PEN. Przewód ten musi być wykonany bez przerwy, w związku z tym nie należy w nim instalować łączników, bezpieczników itp. W kablu jako żyłę PEN należy wykorzystać żyłę z izolacją koloru niebieskiego. Jako zabezpieczenie stosować wkładki bezpiecznikowe o działaniu szybkim. W projektowanej szafce pomiarowej należy wykonać uziemienie przewodu PEN i dokonać jego rozdziálu na przewód ochronny PE i neutralny N. Wartość oporności uziemienia przewodu PEN w szafce pomiarowej nie może przekroczyć $R_{uz} \leq 30 \Omega$. Od miejsca oddzielenia przewodu ochronnego PE i neutralnego N, nie wolno łączyć tych przewodów w żadnym dalszym punkcie instalacji. Wewnętrzna linię zasilającą oraz instalacje wewnętrzne w budynku należy wykonać w układzie TN-S, zgodnie z obowiązującymi normami.

Instalacje zalicznikowe nie są przedmiotem niniejszego opracowania.

25. OBLICZENIA TECHNICZNE

DANE DO OBLICZEŃ:

- Moc przyłączeniowa: $P = 17,5 \text{ kW}$;
- Napięcie znamionowe: $U = 400 \text{ V}$;
- Transformator: 63 kVA;
- Zabezpieczenie w stacji: 100 A; wzdłużne 63 A
- Współczynnik mocy: $\cos\varphi = 0,93$;
- Długość projektowanego kabla YAKXS 4x120 SE: $L_1 = 167 \text{ m}$;
- Długość projektowanego kabla YAKXS 4x70 SE: $L_2 = 4 \text{ m}$;

- Długość istniejącego przewodu AsXSn 4x70 mm: $L_3 = 119\text{m}$;
- Długość istniejącego kabla YAKY 4x70 mm: $L_4 = 571\text{ m}$; do proj. mufy
- Długość projektowanego kabla YKY 5x10 mm²: $L_5 = 20\text{ m}$;

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń w stacji

- rezystancja pętli zwarcia - R_p

$$R_p = R_{\text{trafo}} + 2 \cdot R_{L1} + 2 \cdot R_{L2} + 2 \cdot R_{L3} + 2 \cdot R_{L4} = \underline{0,721\ \Omega}$$

- reaktancja pętli zwarcia - X_p

$$X_p = X_{\text{trafo}} + 2 \cdot X_{L1} + 2 \cdot X_{L2} + 2 \cdot X_{L3} + 2 \cdot X_{L4} = \underline{0,146\ \Omega}$$

- impedancja pętli zwarcia – Z_p

$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = 0,762\ \Omega$$

- obliczeniowy prąd zwarcia - I_{zw}

$$I_{zw} = \frac{U_f}{Z_p} = 301,83\text{ A}$$

- rzeczywisty prąd zwarcia

$$I_{zw} \cdot 0,8 = 241,46\text{ A}$$

- prąd szybkiego wyłączenia - I_w

$$I_w = k \cdot I_b = 2,5 \cdot 63\text{ A} = 157,5\text{ A} \text{ – zabezpieczenie w stacji}$$

a zatem $I_{zw} \geq I_w$

ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna

Sprawdzenie skuteczności ochrony od porażeń w szafce Z9507958

- rezystancja pętli zwarcia - R_p

$$R_p = R_{\text{trafo}} + 2 \cdot R_{L1} + 2 \cdot R_{L2} + 2 \cdot R_{L3} + 2 \cdot R_{L4} + 2 \cdot R_{L5} = \underline{0,794\ \Omega}$$

- reaktancja pętli zwarcia - X_p

$$X_p = X_{\text{trafo}} + 2 \cdot X_{L1} + 2 \cdot X_{L2} + 2 \cdot X_{L3} + 2 \cdot X_{L4} + 2 \cdot X_{L5} = \underline{0,250\ \Omega}$$

- impedancja pętli zwarcia – Z_p

$$Z_p = \sqrt{R_p^2 + X_p^2} = 0,832 \Omega$$

- obliczeniowy prąd zwarcia - I_{zw}

$$I_{zw} = \frac{U_f}{Z_p} = 276,44 A$$

- rzeczywisty prąd zwarcia

$$I_{zw} \cdot 0,8 = 221,15 A$$

- prąd szybkiego wyłączenia - I_w

$$I_w = k \cdot I_b = 5 \cdot 32 A = 160 A - \text{zabezpieczenie w szafce}$$

$$\text{a zatem } I_{zw} \geq I_w$$

ochrona przeciwporażeniowa jest skuteczna

26. OPINIA GEOTECHNICZNA

Nie dotyczy.

27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM

DZIAŁKA NR 75/4			
URZĄDZENIE	MIEJSCE LOKALIZACJI	POWIERZCHNIA [m ²]	
Kabel YAKXS 4x70	pobocze	2 x 0,0294 m	0,0588 m ²
Kabel YAKXS 4x120	pobocze	37 x 0,0381 m	1,4097 m ²
Rozdzielnica KRSN	pobocze	0,25 x 0,6 m	0,15 m ²
RAZEM:			1,6185 m²

28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA

W miejscu skrzyżowania z istniejącą drogą gminną kabel umieścić w rurze ochronnej metodą przecisku.

29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ

Projektowane przyłącze kablowe nie stanowi zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników terenu. Nie przewiduje się żadnej wycinki drzew ani krzewów.

30. OCHRONA KONSERWATORSKA

Teren na którym jest projektowane przyłącze znajduje się w strefie podlegającej ochronie konserwatorskiej.

31. OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Przedmiotem inwestycji jest budowa przyłącza energetycznego kablowego niskiego napięcia do zasilenia budynku gospodarczo-magazynowego w miejscowości Pokrzydowo zasilana działka nr 38/3 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 75/4, 36/7 obręb 0007 – kategoria obiektu budowlanego XXVI.

Inwestorem jest **ENERGA - OPERATOR S.A. – Oddział w Toruniu - Rejon Dystrybucji Brodnica, 87-300 Brodnica, ul. 18 Stycznia 40.**

Wykonawcą dokumentacji projektowej jest firma: **ELEKTRO-KSANT Dariusz Załoński, ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto.**

Działki związane z inwestycją nie znajdują się w granicy terenu górniczego.

32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI

Obszar oddziaływania obiektu zamyka się w działkach na których zaprojektowano przyłącze kablowe zgodnie z art. 3 pkt 20 prawo budowlane z art. 20 ust. 1c na działkach nr 38/3, 75/4, 36/7 obręb: Pokrzydowo 0007 – kategoria obiektu budowlanego XXVI.

33. Uwagi końcowe

Całość wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi, normami, przepisami branżowymi oraz zasadami sztuki budowlanej.

Uwzględnić uwagi i wymogi uzgadniających.

Dokonać odbioru kabla przed zasypaniem.

Dokonać pomiaru izolacji kabla oraz rezystancji uziemienia szafki pomiarowej oraz sporządzić protokoły pomiarowe.

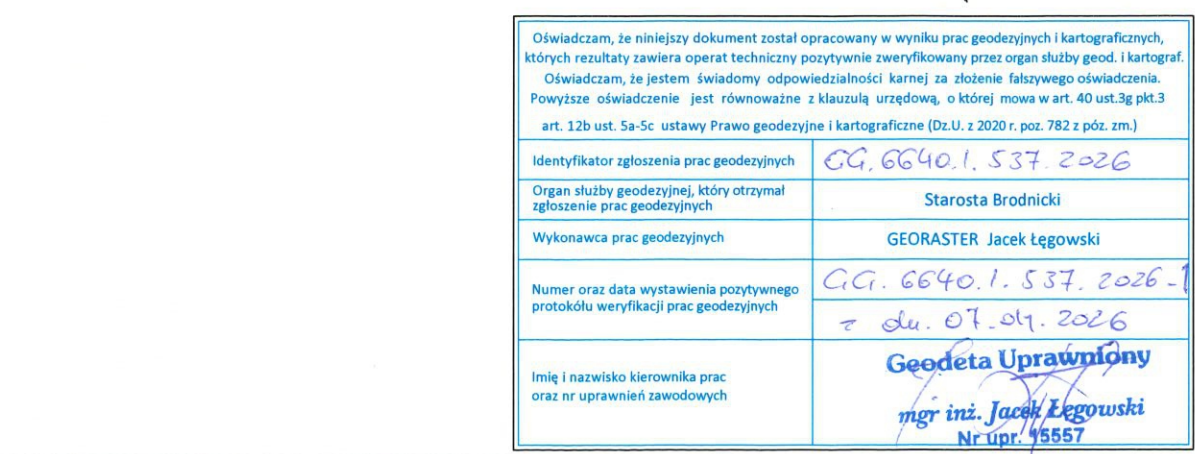
Dokonać namiaru geodezyjnego kabla przed zasypaniem.

WYKAZ WAŻNIEJSZYCH MATERIAŁÓW

DO PROJEKTU: BUDOWA PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO KABLOWEGO
NISKIEGO NAPIĘCIA DLA ZASILANIA BUDYNKU GOSPODARCZO-
MAGAZYNOWEGO W MIEJSCOWOŚCI POKRZYDOWO ZASILANA DZIAŁKA NR
38/3 – OBRĘB: 0007

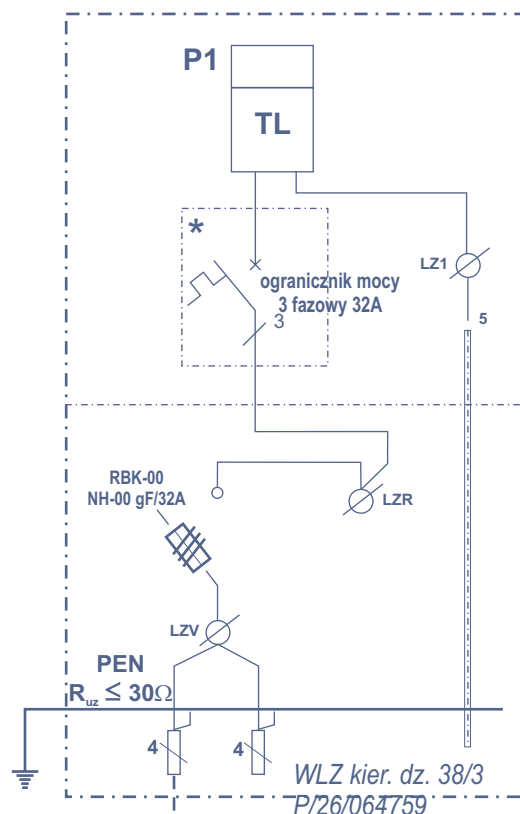
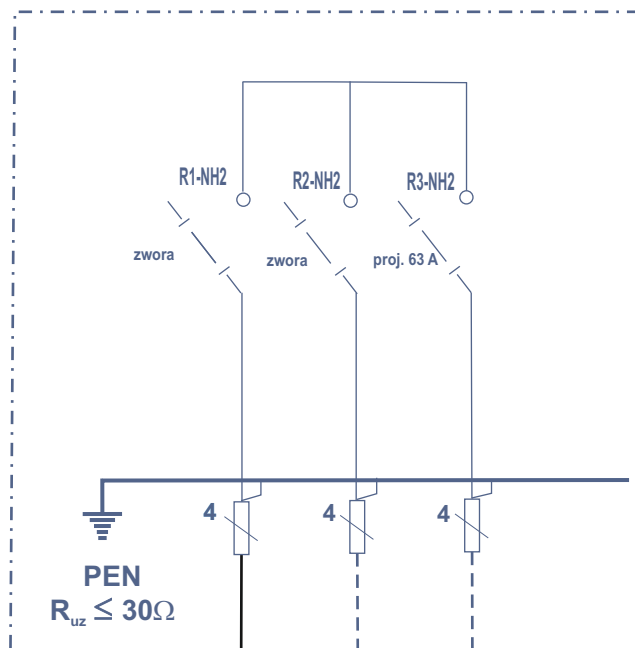
Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	bednarka ocynkowana 25x4 mm	m	12
2.	czteropalczatka termokurczliwa AK 35-120	szt	4
3.	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grubości min. 0.5 mm i szerokości 30 cm	m	147
4.	głowica 5/8``	szt	2
5.	grot 5/8``	szt	2
6.	kabel YAKXS 4x120 SE	m	167
7.	kabel YAKXS 4x70 SE	m	4
8.	mufa LJSB-4X50-120-PL02	kpl	1
9.	keramzyt	kg	20
10.	ogranicznik mocy 3 fazowy 32A	szt	1
11.	opaski kablowe OKi	szt	15
12.	piasek	m ³	14,7
13.	rura ochronna SRS 110	m	12
14.	dławica czopowa EK186/110	szt	2
15.	szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl	1
16.	rozdzielnica KRSN-00/3R-NH2/F	kpl	1
17.	tabliczka opisowa	szt	6
18.	tabliczka opisowa szafki, rozdzielnicy	szt	2
19.	uchwyt krzyżowy bednarka/pręt	szt	2
20.	uziom stalowy miedziowany o długości 1.5 m	szt	12
21.	wkładka bezpiecznikowa NH-00 gF 32A	szt	3
22.	wkładka bezpiecznikowa NH-2 gF 63A	szt	3
23.	wkładka bezpiecznikowa NH-1 gF 100A	szt	3
24.	zamek MASTER-KEY	szt	3
25.	zwory podstaw	szt	6
26.	złączka 5/8"	szt	2
27.	materiały pomocnicze	zł	

Treść mapy jest zgodna z oryginałem mapy do celów projektowych
przyjętym pod numerem GG.6640.1.537.2026_1 z dnia 07.04.2026r



**Proj. szafka pomiarowa
P1-Rs/LZV/LZR/F nr Z9507958**

**Proj. rozdzielnica szafowa
KRSN-00/3R-NH2F nr Z9507957**



istn. YAKXS 4x70 SE kier.
złącze 02/102/01 dł. 161 m.
ZASILANIE: ST SZRAMOWO 2 (T951456)
obwód: 100.POKRZYDOWO (NN 1-1456-01)

Proj. kabel YAKXS 4x120 SE L= 157 (167) mb

Proj. kabel YAKXS 4x70 SE L= 2 (4) mb

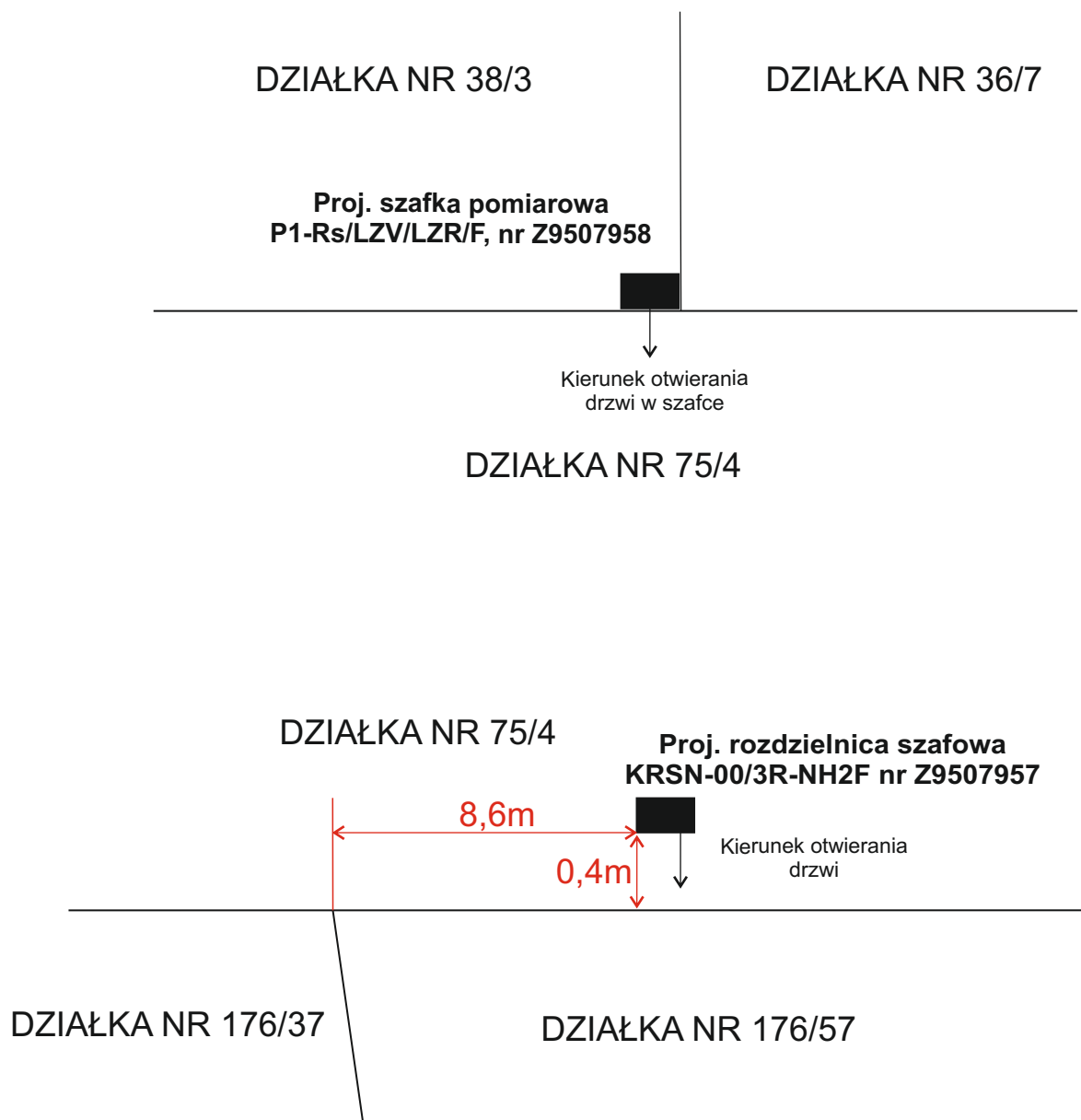
Proj. mufa LJSB-4x50-120-PL02

istn. YAKXS 4x70 SE
kier. złącze 02/102/02 dł. 8 m.

ZASILANIE: ST SZRAMOWO 2 (T951456)
obwód: 100.POKRZYDOWO (NN 1-1456-01)

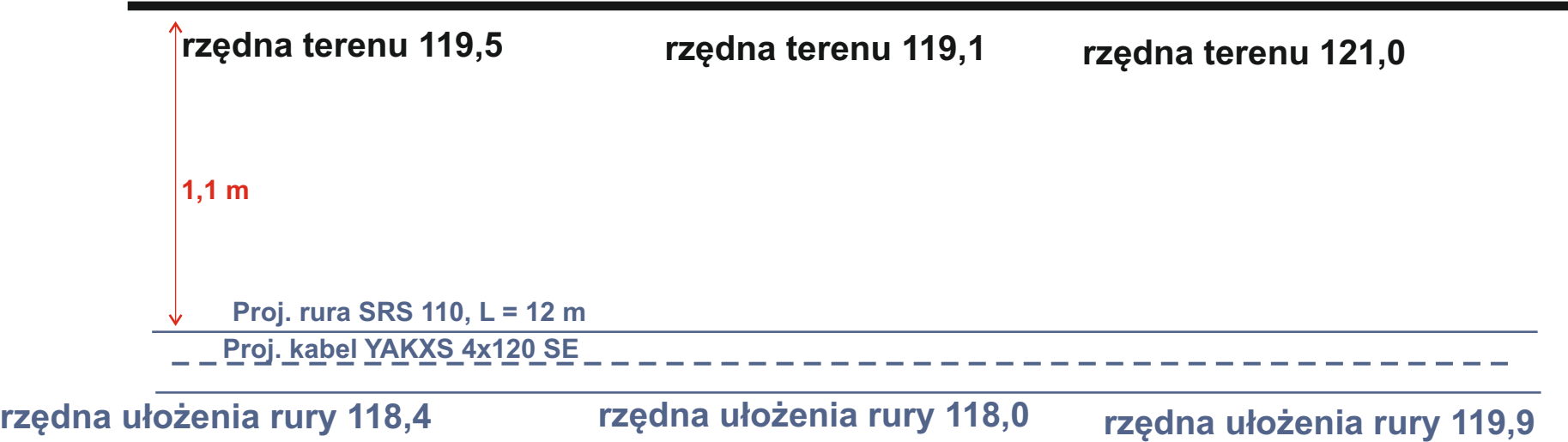
NA STACJI TRANSFORMATOROWEJ
Istniejące zabezpieczenie obwodu 100
wymienić na wkładki o nominale 100A

Rysunek:	SCHEMAT IDEOWY ZASILANIA		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania budynku gospodarczo-magazynowego		
Adres:	Pokrzydowo gm. Zbiczno - obręb 0007 zasilana działka nr 38/3 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 75/4, 36/7		
Inwestor:	Energia - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Załowski ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasiński upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		ARKADIUSZ KOLASIŃSKI
Data: 10.2026	Nr rys.: E-02	Pow.:	Skala:
Nr zlecenia:	ZN/1088/9595MZI/2026/2502647/1		



Rysunek:	SZCZEGÓŁ LOKALIZACJI SZAFKI I ROZDZIELNICY		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania budynku gospodarczo-magazynowego		
Adres:	Pokrzydowo gm. Zbiczno - obręb 0007 zasilana działka nr 38/3 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 75/4, 36/7		
Inwestor:	Energia - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Załowski ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolasiński upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	ARKADIUSZ KOLASIŃSKI	
Data: 10.2026	Nr rys.: E-04	Pow.:	Skala:
Nr zlecenia:	ZN/1088/9595MZI/2026/2502647/1		

Profil poprzeczny skrzyżowania kabla energetycznego z drogą



Rysunek:	PROFIL POPRZECZNY		
Obiekt:	Budowa przyłącza energetycznego kablowego dla zasilania budynku gospodarczo-magazynowego		
Adres:	Pokrzydowo gm. Zbiczno - obręb 0007 zasilana działka nr 38/3 z przebiegiem trasy kabla przez działki nr 75/4, 36/7		
Inwestor:	Energa - Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk		
Jedn. proj.	ELEKTRO-KSANT Dariusz Załoiński ul. Wierzbowa 13A, 87-134 Czarne Błoto		
Projektował:	mgr inż. Arkadiusz Kolański upr. bud. nr KUP/0160/PWOS/08 w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych		ARKADIUSZ KOLAŃSKI
Data: 10.2026	Nr rys.: E-05	Pow.:	Skala:
Nr zlecenia:	ZN/1088/9595MZI/2026/2502647/1		

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

BIOZ

DLA BUDOWY PRZYŁĄCZA ENERGETYCZNEGO KABLOWEGO NISKIEGO
NAPIĘCIA DO ZASILENIA BUDYNKU GOSPODARCZO-MAGAZYNOWEGO W
MIEJSCOWOŚCI POKRZYDOWO ZASILANA DZIAŁKA NR 38/3 Z PRZEBIEGIEM
TRASY KABLA PRZEZ DZIAŁKI NR 75/4, 36/7 OBRĘB: 0007 – KATEGORIA
OBIEKTU BUDOWLANEGO XXVI

- Roboty budowlane realizowane będą metodą tradycyjną;
- Łączny czas realizacji będzie wynosił poniżej 24 r-b/h;
- Do robót budowlanych winny być użyte materiały posiadające atest budowlany;
- Roboty powinny być prowadzone z zachowaniem przepisów BHP i sztuką budowlaną;
- Pracownicy przy budowie powinni posiadać aktualne przeszkolenie z zakresu BHP;
- Prace należy wykonywać w sposób nie stanowiący zagrożenia dla użytkowników działki oraz drogi;
- Pracami powinna kierować osoba posiadająca uprawnienia energetyczne kategorii D dla danej wielkości napięcia;
- W przypadku wykonywania niektórych zabiegów w technologii prac pod napięciem, mogą one być wykonywane wyłącznie na pisemne polecenie na podstawie zatwierdzonej technologii przez osoby odpowiednio przeszkolone przy użyciu specjalistycznego sprzętu do prac pod napięciem,
- Wykonywanie robót, przy których występuje ryzyko upadku z wysokości ponad 5,0 m;
- Prace montażowe wykonywać przy pomocy maszyn (dźwig, żuraw z wysięgnikiem) posiadających aktualne badania Urzędu Dozoru Technicznego.