



PROJEKT TECHNICZNY

Zlecenie nr: **OBI/51/2601302**

Umowa nr: **ZN/2453/5151MZI/2026/2601302/1**

Obiekt: **Przyłącze kablowe 0,4 kV**

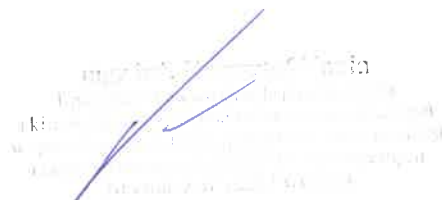
Działki nr: **215 obręb ewidencyjny: 0071 Brzeźno**

Temat: **Projekt przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania w energię elektryczną budynek mieszkalny zlokalizowany w m. Brzeźno dz. 242/6 obręb 0071 Brzeźno.**

Inwestor: **ENERGA-OPERATOR S.A., Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin,**

Biuro projektowe: **MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania.**

Projektant: **mgr inż. Krzysztof Kania**
uprawnienia:



EGZ. Nr 1

Białogard, wrzesień 2026 r.

Białogard, dnia 2026-09-23r.
51MMD/IS/8462/2026

Mikra-Projekty
Krzysztof Kania
ul. Truskawkowa 6
78-200 Białogard

**PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego**

1. TEMAT OPRACOWANIA:

Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4kV do zasilenia w energię elektryczną budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m.Brzeźno dz. 242/6 obręb Brzeźno gm. Brzeźno

2. OCENA DOKUMENTACJI:

Projekt opracowany na podstawie zlecenia OBI/51/2601302, uważamy za sprawdzony pod względem:

- zgodności ze złożonym zleceniem/wytocznymi,
- poprawności zastosowanych rozwiązań,
- spełnienia wymogów i oczekiwań inwestora.

3. WNIOSKI I UWAGI KOŃCOWE

Projekt nadaje się do realizacji.

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
- Termin ważność sprawdzenia projektu upływa z dniem: 2028-09-23r.

**Protokół
zatwierdził:**

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej


Ireneusz Stawiarz

SPIS ZAWARTOŚCI

Univariate analysis of the data of page 11, showing

1.Temat

Tematem opracowanej dokumentacji jest Projekt techniczny przyłącza energetycznego kablowego 0,4 kV. Zasilanie w energię elektryczną budynek mieszkalny dz. nr 242/6 w m. Brzeżno

2.Zakres rzeczowy projektowanej sieci i urządzeń

Stacja „Brzeżno Szosa” nr T510947

W zakresie dokumentacji projektowej znajduje się:

Wymiana pojedynczego słupa SN	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna SN	NIE DOTYCZY
Rozłącznik napowietrzny SN	NIE DOTYCZY
Linia kablowa SN	NIE DOTYCZY
Mufy kablowe	NIE DOTYCZY
Głowice kablowe	NIE DOTYCZY
Ograniczniki przepięć	NIE DOTYCZY
Złącze kablowe SN	NIE DOTYCZY
Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY
Transformator	NIE DOTYCZY
Wymiana pojedynczego słupa nn	NIE DOTYCZY
Linia napowietrzna nn	NIE DOTYCZY
Przyłącze napowietrzne	NIE DOTYCZY
Szafka pomiarowa - P2-Rs/LZV/F	szt. 1
Przyłącze kablowe – YAKXS 4x120mm²	26m/32m
Linia kablowa nn	NIE DOTYCZY
Kablowa rozdzielnica szafowa	NIE DOTYCZY
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	NIE DOTYCZY
Przecisk – rura SRS-110	L=8m
Przewiert	NIE DOTYCZY
Rura osłonowa	NIE DOTYCZY

projektant
data
miejscowość



3. Oświadczenie Projektanta o sporządzeniu projektu technicznego zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej (dz. U.2018 poz. 1202 ze zmianami)

Wrzesień 2026r. Oświadczam, że projekt techniczny pod nazwą:

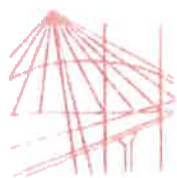
Projekt przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania w energię elektryczną budynku mieszkalnego zlokalizowanego w m. Brzeżno dz. 242/6 obręb 0071 Brzeżno został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz Standardami Energa Operator obowiązującymi na dzień opracowania dokumentacji.

Projekt przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania w energię elektryczną dz. nr 242/6 m. Brzeżno obręb 0071 Brzeżno jednostka ewidencyjna gmina Brzeżno można realizować bez zgłoszenia zgodnie z art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2020r. poz. 1333, 2127, 2320, z 2021r. poz. 11, 234, 282, 784)

projektant:

mgr inż. Krzysztof Kania
upr. Nr ZAP/0225/PWOE/09


mgr inż. Krzysztof Kania
Upoważnienie do sporządzania projektów technicznych
w zakresie elektroenergetyki i energetyki cieplnej
na podstawie decyzji o upoważnieniu nr ZAP/0225/PWOE/09
z dnia 2025-08-20, wydaną przez Prezesa Urzędu Regulacji Energetyki



**ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA**

Za zgodność z oryginałem

Sygn. akt: ZAP.OKK-7131,7132/225e/09

Szczecin, dnia 30 grudnia 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa i urbanistów (*Dz. U. z 2001 r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.*) i art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.*), § 11 ust. 1 pkt 1 i § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (*Dz. U. z 2006 r. Nr 83, poz. 578, z późn. zm.*) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

n a d a j e

Panu mgr inż. Krzysztofowi Jerzemu Kani
urodzonemu dnia 04 sierpnia 1980 r. w Białogardzie



UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny ZAP/0225/PWOE/09

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 uzasadniania 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie, w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

- inż. Stanisław Kamiński
Przewodniczący OKK

- mgr inż. Krzysztof Motylak

- dr hab. inż. Władysław Szaflik

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

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, 2, 3, 4 i 5 oraz art. 13 ust. 1, 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - 2) kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi,
 - 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz do nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
 - 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
 - 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 i § 15 powołanego na wstępie rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:
- 1) 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,
 - 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych.

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Jerzy Kania
ul. Kolejowa 9/3
78-200 Białogard
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. Rada Okręgowa ZOIB
4. OKK ZOIB – aa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-YAG-E7A-4S8 *

Pan Krzysztof Jerzy KANIA o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0021/10

adres zamieszkania ul. Kolejowa 9/3, 78-200 BIAŁOGARD

jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-05 roku przez:

Jan Bobkiewicz, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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

Opracowanie niniejsze stanowi projekt techniczny

Projekt opracowano na zlecenie inwestora w oparciu o:

- warunki przyłączenia nr P/26/014534
- opinia Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej Starostwa Powiatowego w Świdwinie;
- przepisy budowy urządzeń elektroenergetycznych
- aktualne przepisy i normy
- katalog złącza kablowe
- wypis z rejestru gruntów;
- uzgodnienia trasy projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV i lokalizacji projektowanej szafki pomiarowej z właścicielami gruntów;

[Faint, illegible text and a blue signature mark]

EOP/KP/5/2026/02/065554
Numer P/26/014534

Miejscowość Białogard

Data 04-03-2026

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Brzeźno, ul. -
gm. Brzeźno, działka numer 0071-242/6
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Świdwin [1020]
Linia 15 kV Linia 15kV Świdwin-Drawsko(Labędzie) [111]
Stacja SN/nn Brzeźno Szosa [10947]
Obwód nn I. nap. Drawsko [1]
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Brzeźno dz. 164/12 [Z5102627]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na wyjściu przewodów od zabezpieczeń głównych w złączu, w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Na działce nr 215 przy granicy dwóch działek nr 242/6 i 242/7 zainstalować szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F. Szafkę zasilic z istniejącej szafki pomiarowej nr Z5102627(dz. nr 164/12) budując linię kablową YAKXs 4x120mm² długości 30,0mb. Na etapie wykonywania projektu lokalizację szafki pomiarowej uzgodnić z Inwestorem.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową od szafki pomiarowej do urządzeń odbiorczych. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej wraz z ksero uprawnień elektryka D (dozoru)", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Białogardzie, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do podpisania umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowe. Plan zagospodarowanie wykonać zgodnie z wydanymi warunkami technicznymi.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:
 - 9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
 - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
 - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe



- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: **3-fazowy.**;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Świdwin
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
 - System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
-
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Nie dotyczy
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy
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 Koszalinie
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.

Kuciński Marek
OPRACOWAŁ
tel.

Kierownik
Działu Przyłączeń

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Białogardzie
ul. Kołobrzeska 32, 78-200 Białogard

10

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

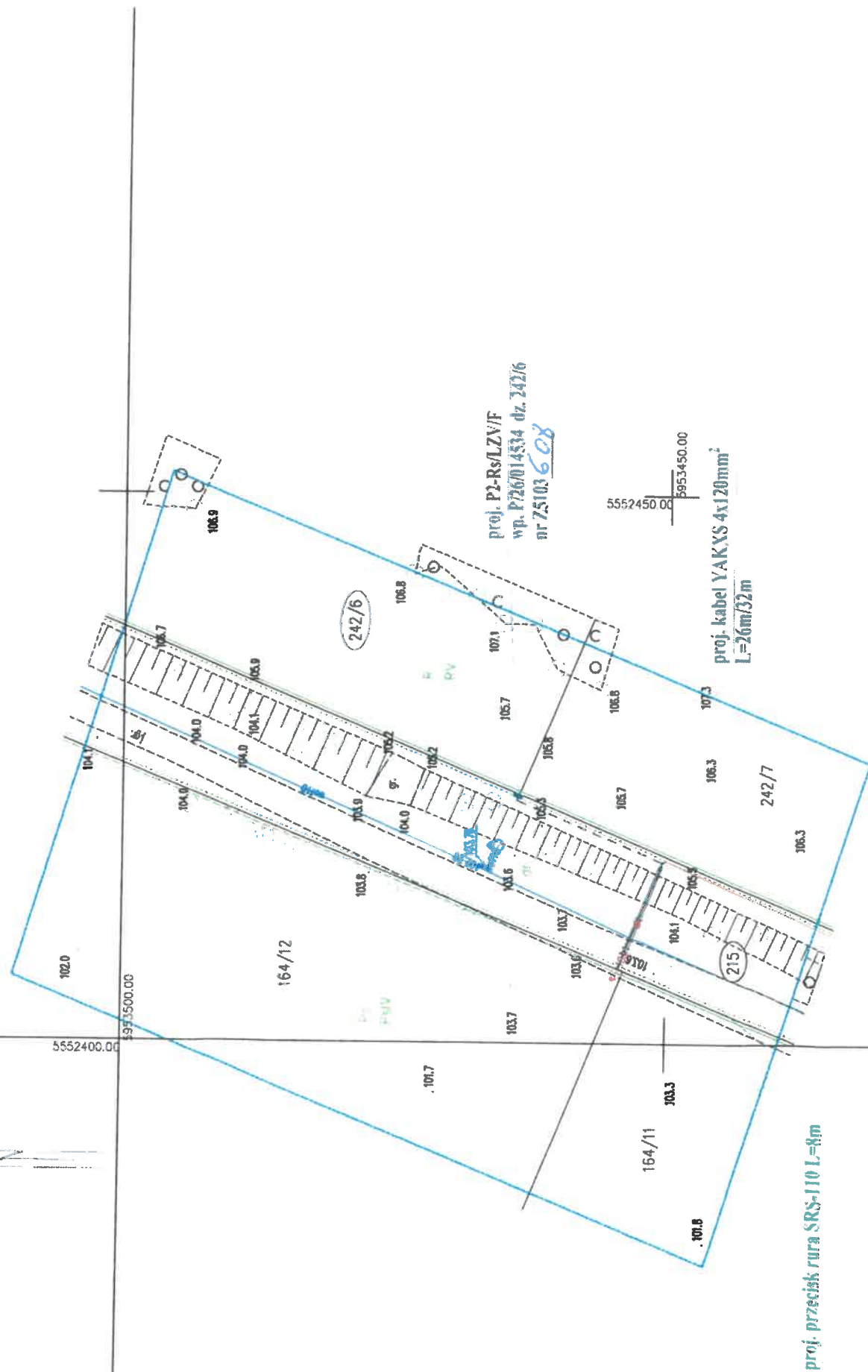
Brzeźno – gmina 321602_2 obr. 0071 – Brzeźno dz. 215, 242/6

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5)
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Skala 1:500
Seksje: 5.206.27.08.2.4, 4.1, 2
Oznaczenie kancelaryjne GG.6640.598.2026
pracy geodezyjnej
Data opracowania: 2026.07.08
Wykonat: GEOPOLAR
Robert Piątek
ul. Wygoda 13 78-200 Białogard
tel. 601-489-853
Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Świdwie

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej do którego zgłoszono pracę	STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	P.3216.2026.607
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego GG.6640.598.2026_15279, 2026.07.16	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233 Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek	



ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Białogardzie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 312 18 00 fax 94 312 18 01

UZGODNIENIE NR 6162 Z DNIA 03.02.2026

POZYTYWNE / NEGATYWNE

KONCEPCJĘ PROJEKTOWĄ SPRAWDZONO W ZAKRESIE:

- Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych 15 i 0,4 kV
- Lokalizacja złącz kablowych
- Lokalizacja stacji transformatorowej
- Inne

UZGODNIENIE JEST WAŻNE 2-LATA

UWAGA:

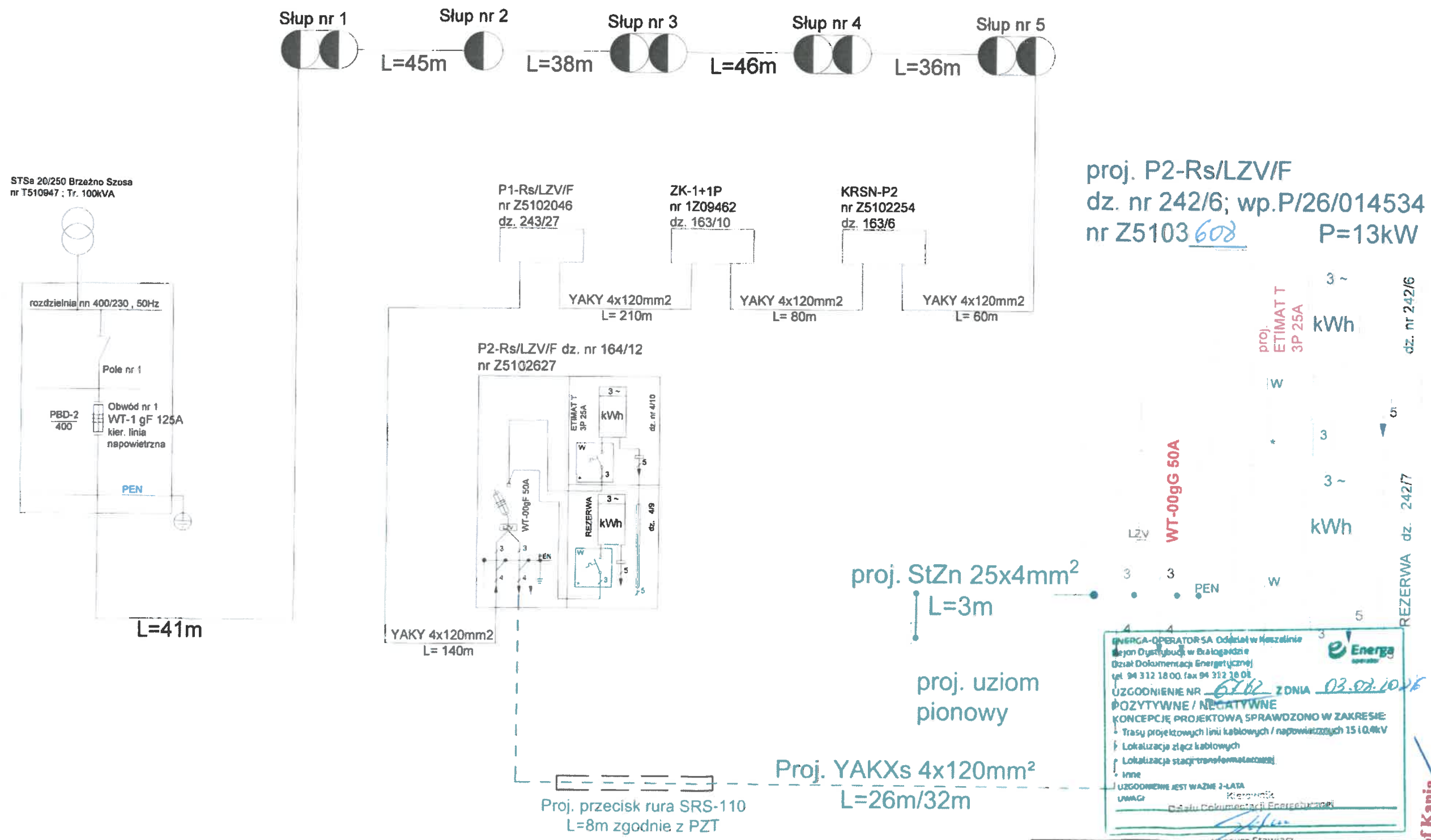
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej
Tomek Stawiarz

Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2601302
UMOWA nr ZN/2453/5151MZI/2026/2601302/1

Investor: Energa Operator S.A Oddział w Koszalinie	Biurowisko: MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania	OB: OBI/51/2601302
Skala 1:500	Imię i nazwisko: mgr inż. Krzysztof Kania	Data: 07-2026
Projektant	Nr uprawnień: ZAP/0225/PW0E/09	Podpis: [Signature]
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 215 obręb 0071 Brzeźno. Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 242/6 w m. Brzeźno		E-01

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid. ZAP/0225/PW0E/09

AsXSn 4x50mm²+2x25mm²



proj. P2-Rs/LZV/F
dz. nr 242/6; wp. P/26/014534
nr Z5103 608 P=13kW

ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
Rejon Dystrybucji w Białogardzie
Dział Dokumentacji Energetycznej
tel. 94 312 18 00, fax 94 312 18 01
UZGODNIENIE NR 6762 Z DNIA 03.07.2026
POZYTYWNE / NEGATYWNE
KONCEPCJE PROJEKTOWA SPRAWDZONO W ZAKRESIE:
Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych 15 i 0,4 kV
Lokalizacja złącz kablowych
Lokalizacja stacji transformatorowej
inne
UZGODNIENIE JEST WAŻNE 3-LATA
UMIAGŁO
Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji Białogard, 78-200 Białogard ul. Kołobrzeska 82			
Biurowie projektowe	MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania 78-200 BIAŁOGARD UL. TRUSKAWKOWA 6			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	07-2026	
skala	Opis rysunku Schemat ideowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego Brzeźno dz. nr 242/6 obręb Brzeźno			nr zleceń OBI/51/2601302 nr rysunku E-02
arkusz				

Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2601302
UMOWA nr ZN/2453/5151MZI/2026/2601302/1

Świdwin, dn. 13.08.2026 r.

STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
78-300 Świdwin
ul. Mieszka I 16

Znak sprawy: GG.6630.88.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 13.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	Wniosek uzasadniam potrzebą wyeliminowania zagrożeń wynikających z możliwej kolizji projektowanego na dz. nr 215 obręb 0071 Brzeźno przyłącza kablowego 0,4kV , a sytuowanymi na tym samym terenie sieciami uzbrojenia terenu.
Lokalizacja:	Przyłącze kablowe 0,4kV do zasilania dz. nr 242/6 obręb 0071 Brzeźno
Wnioskodawca:	KANIA KRZYSZTOF ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	KRZYSZTOF KANIA Inne upr.: budowlane: ZAP/0225/PWOE/09
Przewodniczący:	Piotr Adamiak, Kierownik Referatu Geodezji
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	24.07.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

W wyniku narady koordynacyjnej projekt został wniesiony do bazy GESUT powiatu.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp.z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot	Uczestnik nieobecny na naradzie	
2	ENERGA-OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
3		Stanowisko pozytywne Nie dotyczy sieci gazowej G.EN. Operator Sp. z o.o.	Piotr Bernat

Dokument wygenerował(a): Piotr Adamiak, dn. 13-08-2026 14:11:05

Jeżeli dokument jest wystawiony elektronicznie, to nie wymaga podpisu analogowego ani pieczęci, lecz wymaga podpisu elektronicznego.

Uwaga: podpis elektroniczny jest niewidoczny – można go zweryfikować tylko odpowiednim programem

	G.EN. Operator Sp. z o.o. ul. Dorczyka 1, 62-080 Tarnowo Podgórne elektroniczny		
4	Hawe Telekom S.A. w restrukturyzacji ul. Adama Naruszewicza 12A, 02-627 Warszawa elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Jakub Błażejowski
5	Instytut CHemii Bioorganicznej Polskiej Akademii Nauk Poznańskie Centrum Superkomputerowo-Sieciowe ul. Noskowskiego 12/14, 61- 704 Poznań elektroniczny	nie dotyczy. Stanowisko pozytywne	Eryk Świetlicki
6	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. Kołobrzeg ul. Artyreryjska 3 78-100 Kołobrzeg	Uczestnik nieobecny na naradzie	
7	Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. Oddział w Poznaniu ul. Grobla 15, 61-859 Poznań elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Agnieszka Friebe-Tomczak
8	ORANGE POLSKA S.A. Dział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta w Łodzi ul. Michała Bałuckiego 10/12, 93-273 Łódź	Uczestnik nieobecny na naradzie	
9	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o. ul. Wojciecha Bandrowskiego 16, 33-100 Tarnów elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Reczko Mirosław
10	Powiatowy Zarząd Dróg w Świdwinie ul. Podmiejska 18, 78-300 Świdwin	Uczestnik nieobecny na naradzie	
11	Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. w Białogardzie ul. Ustronie Morskie 1, 78-200 Białogard elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono z uwagą - dla metody bezwykopowej należy zachować minimum 0,5 metra w świetle pomiędzy skrajniami proj. przewodów a istniejącą siecią wodociągową. W dniu 12.08.2026r. Przedstawiciel RWiK Sp. z o.o. wycofał uwagi dotyczące projektu ze względu na fakt, iż uzgadniany projekt znajduje się na obszarze poza obrębem eksploatacyjnym Spółki RWiK w Białogardzie.	Emilia Mostowska
12	Wodociągi Zachodniopomorskie Spółka z o.o. ul. Brygady Legionów 8-10, 72-100 Goleniów	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Wnioskodawca		KANIA KRZYSZTOF
--------------	--	-----------------

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

Z upoważnienia
Piotr Adamiak, Kierownik Referatu Geodezji

 Signed by /
 Podpisano przez:
 Piotr Leon Adamiak
 Date / Data: 2026-
 08-13 14:06

Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.). W myśl art. 28b ust. 3 pkt 4 tej ustawy w naradzie koordynacyjnej mogą wziąć udział również inne podmioty, które mogą być zainteresowane rezultatami narady koordynacyjnej, w szczególności zarządzające terenami zamkniętymi, w przypadku sytuowania części projektowanych sieci na tych terenach.
2. Niniejsze uzgodnienie wykonano w oparciu o treść mapy zasadniczej, która może nie zawierać projektów wszystkich urządzeń podziemnych nie podlegających uzgodnieniu na mocy art. 28b ust. 2 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2020 r. poz.2052 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Brzeźno – gmina 321602_2 obr. 0071 – Brzeźno dz. 215, 242/6

Wykonat: GEOPOLAR

Robert Piątek

ul. Wygoda 13 78–200 Białogard

tel. 601–469–853

Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233

Mapa w układzie współrzędnych 2000(5)

Układ wysokościowy PL–EVRF2007–NH

Skala :500

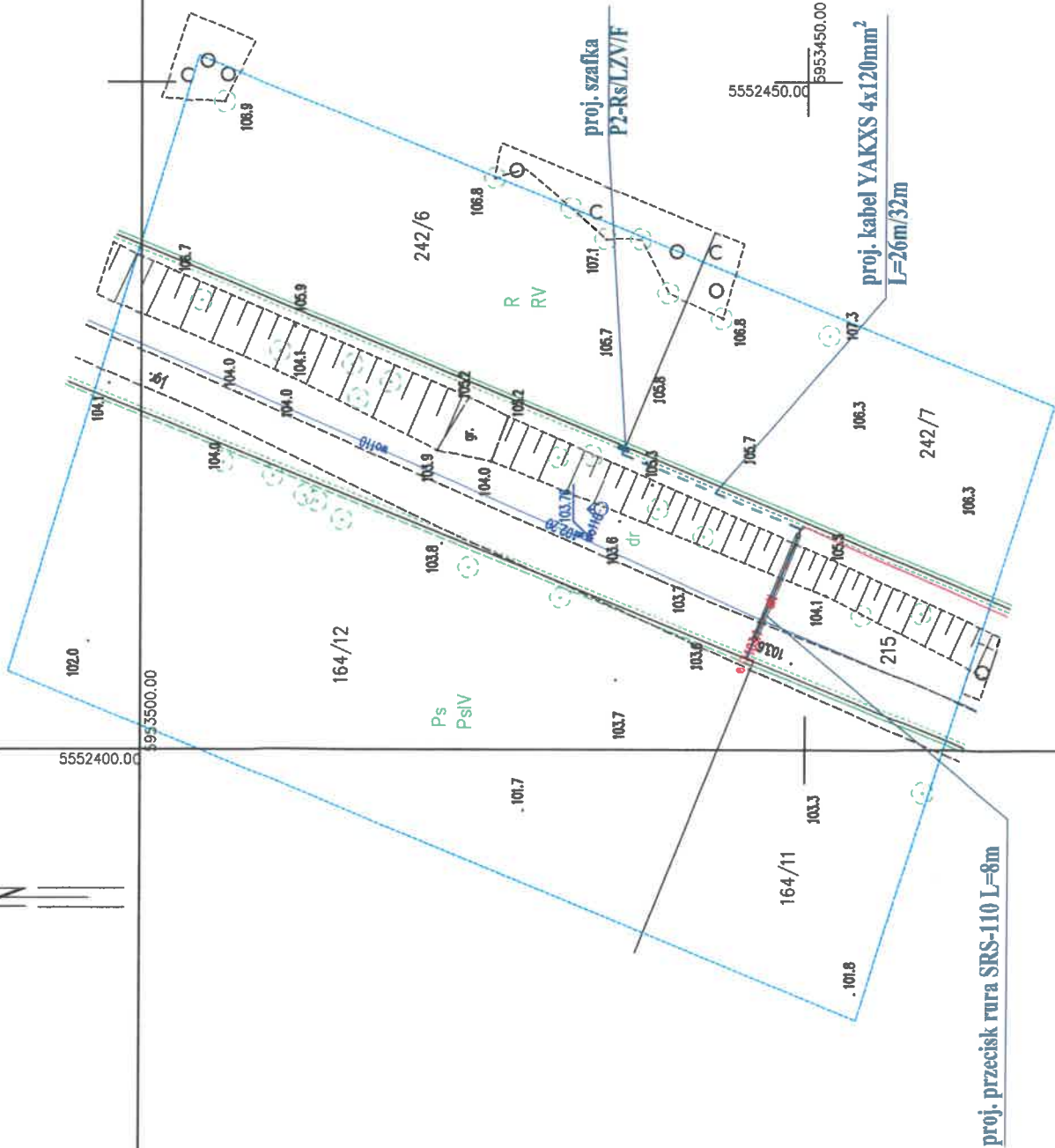
Sekcje: 5.206.27.08.2.4, 4.1, 2

Oznaczenie kancelaryjne GG.6640.598.2026

Data opracowania: 2026.07.08

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążeń nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Świdwinie	
Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej	STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	P.3216.2026.607
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego	GG.6640.598.2026_15279, 2026.07.16
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233	
Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek	



24.07.2026 10:13:07 GMT+0200
Document signed electronically
podpisem zaufanym



Signed by /
Podpisano przez:

Piotr Leon Adamiak

Date / Data: 2026-08-13 14:06

STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
Dokumentacja projektowa nr GG.6630.88.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej zakończonej w dniu: 13-08-2026

Z up. Starosty
Piotr Adamiak
Kierownik Referatu Geodezji
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

WSPÓŁRZEDNE PRZYŁĄCZA DO DZ. 242/6

1e	5953463.6100	5552422.6700
2e	5953463.8415	5552422.1114
3e	5953450.3900	5552416.5300
4e	5953454.3454	5552406.8971

LEGENDA

	Proj. kabel
	Proj. szafka
	Proj. tury osłonowe

Za zgodność z oryginałem treści kopii
mapy do celów projektowych

mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP/0225/PW/OE/09

Inwestor: Energa Operator S.A		Biuro:		OBI/51/2601/02	
Oddział w Koszalinie		MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania		Podpis	
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data		
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PW/OE/09	07-2026		
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 215 obręb 0071 Brzeźno. Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 242/6 w m. Brzeźno				E-01	

Brzeżno, dnia 06.08.2026 r.

GR.DSK.7230.27.2026

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 roku – Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. z 2025r. poz. 1961) oraz art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 roku – o drogach publicznych (t.j. Dz.U. z 2025r., poz. 889) po rozpatrzeniu wniosku z dnia 23.07.2026 r. (data wpływu do Urzędu: 24.07.2026 r.) złożonego przez firmę: MIKRA-PROJEKTY, Krzysztof Kania, ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard w ramach posiadanego pełnomocnictwa od Inwestora: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin w sprawie wyrażenia zgody na lokalizację projektowanego elektroenergetycznego przyłącza kablowego w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 215 obręb 0071 Brzeżno, gm. Brzeżno.

ZEZWALAM

Pełnomocnikowi Inwestora: MIKRA-PROJEKTY, Krzysztof Kania, ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard na wejście w teren w celu lokalizacji w pasie drogowym drogi gminnej dz. nr 215 obręb ewidencyjny 0071 Brzeżno, gm. Brzeżno, elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn-0,4kV do zasilania w energię elektryczną projektowanego budynku mieszkalno-jednorodzinne na dz. nr 242/6 obręb 0071 Brzeżno, gm. Brzeżno, wyrażając jednocześnie zgodę na prawo do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądanie strony.

POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenie budowy bądź spełnienia wymogu art. 29a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz.U. z 2026, poz. 524);
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu budowlanego obiektu lub urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót budowlanych w pasie drogowym i na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Za zajęcie pasa drogowego i umieszczenie w nim urządzeń nie związanych z funkcjonowaniem dróg pobierane są opłaty zgodnie z ustawą o drogach publicznych oraz uchwałą nr XV/87/2019 Rady Gminy Brzeźno z dnia 20 grudnia 2019 r. Wniosek o wydanie zezwolenia na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót należy złożyć co najmniej z 14 dniowym wyprzedzeniem. Do wniosku o wydanie zezwolenia na prowadzenie robót w pasie drogowym należy załączyć zatwierdzony projekt tymczasowej organizacji ruchu w sytuacji, gdy roboty będą wpływać na ruch drogowy.

Po zakończeniu robót należy przywrócić nieruchomości do stanu pierwotnego własnym staraniem i na własny koszt.

4) Decyzja wydana w pierwszej instancji, od której uzasadnienia organ odstąpił z powodu uwzględnienia w całości żądania strony, jest ostateczna (art. 127 § 1a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego).

5) Na decyzję służy skarga do organu odwoławczego za pośrednictwem tut. Organu w terminie 30 dni od dnia doręczenia decyzji stronie. Skarga powinna czynić zadość wymaganiom pisma w postępowaniu sądowym, a ponadto zawierać wskazanie zaskarżonej decyzji, oznaczenie organu, którego działania skarga dotyczy oraz określenie naruszenia prawa lub interesu prawnego. Wpis od skargi wynosi 200 złotych. Stronie może być przyznane prawo pomocy. Wniosek ten jest wolny od opłat sądowych. Wniosek składa się na urzędowym formularzu według ustalonego wzoru. Prawo pomocy obejmuje zwolnienie od kosztów sądowych oraz ustanowienie adwokata, rady prawnego, doradcy podatkowego lub rzecznika patentowego.



WÓJT
mgr inż. Marzena Osińska

Otrzymują:

1. MIKRA-PROJEKTY, Krzysztof Kania, ul. Truskawkowa 6, 78-200 Białogard – pełnomocnik Inwestora: Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin,
2. a/a.

11.Stan Istniejący

1. Teren inwestycji stanowi dz. nr 215 w m. Brzeżno obręb 0071 jednostka ewidencyjna – gmina Brzeżno
2. Teren w najbliższym otoczeniu planowanej inwestycji jest terenem zurbanizowanym. Na dzień opracowania projektu posiada sieć wodociagową oraz energetyczna nn 0,4kV.
3. Teren inwestycji nie podlega ochronie konserwatora zabytków.

12.Rozbiórki - Prace demontażowe – NIE DOTYCZY

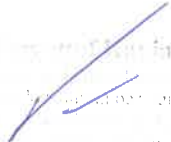
13.Linia SN (napowietrzna/kablowa) – NIE DOTYCZY

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


[Illegible text]
[Illegible text]
[Illegible text]

18.Przyłącze nn

- **Dane energetyczne**

- rodzaj zasilania sieć kablowa
- napięcie znamionowe 400/230
- moc przyłączeniowa 13 kW

- **Zasilanie w energię**

Na działce nr 215 przy granicy z dz. nr 242/6 oraz 242/7 [zgodnie z kopią mapy zasadniczej] zabudować szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F którą oznaczyć numerem **Z5103608**.

Projektowaną szafkę pomiarową zasilić kablem YAKXS 4x120mm² o łącznej długości 32m z istniejącej szafki pomiarowej zlokalizowanej na dz. nr 164/12 (Obwód nr 1 ze St. Tr. Brzeźno Szosa" nr T510947")

Dla odcinka kabla układanego przez dz. 215 (droga gminna) wykonać przecisk mechaniczny rurą SRS-110 o długości L=8m.

Rurę z kablem uszczelnić kształtką termokurczliwą REC lub wkładem uszczelniającym

Projektowaną szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F nr **Z5103608** wyposażyć w trzy bezpieczniki WT-00/gG 50A oraz ogranicznik mocy ETIMAT T 3p 25A.

Projektowaną szafkę pomiarową uziemić przez ułożenie bednarki stalowej ocynkowanej StZN4x25mm² o długości L=3m , oraz pograżenie sond z prętów stalowych ocynkowanych aż do momentu uzyskania $R \leq 10\Omega$. Miejsca połączeń zabezpieczyć przed korozją.

Kabel układać na głębokości 70 cm na 10 cm podsypce z piasku linią falistą zostawiając zapasy przy projektowanej szafce pomiarowej. Kabel oznaczyć opaskami kierunkowymi, a po przysypaniu 10cm warstwą piasku i 20 cm warstwą ziemi rodzimej ułożyć folię PCV koloru niebieskiego trasą pokazaną na planie.

Po zakończeniu prac należy wykonać niezbędne pomiary elektryczne jak również operat geodezyjny powykonawczy trasy przyłącza kablowego i szafki pomiarowej. Zgłosić do odbioru technicznego.

mgr inż. Krzysztof Kania
Inżynier
Kierownik
Wzrost
100



19.Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN – NIE DOTYCZY

20.Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej Sn/nn- NIE DOTYCZY

21.Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn - NIE DOTYCZY

22.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii Sn – NIE DOTYCZY

23.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej Sn/nn - NIE DOTYCZY

24.Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii nn

W układzie sieci zasilającej zastosowano szybkie wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C. Szafkę pomiarową przygotować do układu u odbiorcy TN-S szybkie wyłączenie przez wyłącznik różnicowoprądowy.

Stosowanie układu TN-S w instalacjach odbiorczych wymaga rozdzielenia przewodu neutralno-ochronnego PEN na przewód neutralny N i przewód ochronny PE. Rozdzielenia należy wykonać w szafce pomiarowej.



25. Obliczenie spadku napięcia przy projektowanym P2-Rs/LZV/F

kj - współczynnik jednoczesności

Pn - moc czynna przesyłana linią

L - długość odcinka linii

γ - konduktywność przewodów Cu-55, AL-35

s - przekrój przewodu

U - napięcie międzyprzewodowe

$$\Delta U \% = k_j \times \sum_{n=1}^n \frac{P_n \times L_n \times 100 \%}{\gamma \times s \times U^2}$$

Lp	Nr słupa / nr złącza	Moc odbiorców	Pn	kj	L	$\gamma \times U^2$	s	ΔU
-	-	kW	kW	-	m	-	mm2	%
1	stacja transf. kler słup nr 01	145	145	0,6	41	56	50	1,274
2	słup nr 01 - słup nr 02	26	119	0,6	45	56	50	1,148
3	słup nr 02 - słup nr 04	13	106	0,6	84	56	50	1,908
4	słup nr 04 - słup nr 05	13	93	0,6	36	56	50	0,717
5	słup nr 05 - ZK dz. 580	13	80	0,6	60	56	120	0,429
6	ZK dz. 580 - ZK dz. 163/10	13	67	0,6	85	56	120	0,508
7	ZK dz. 163/10 - ZK dz. 2/2	39	54	0,6	52	56	120	0,251
8	ZK dz. 2/2 - P1-Rs/LZV/F nr Z5102046 dz. 243/27	13	41	0,6	158	56	120	0,578
9	P1-Rs/LZV/F nr Z5102046 dz. 243/27 kler. P2-Rs/LZV/F dz. 164/12 nr Z5102627	15	28	0,6	140	56	120	0,350
10	P2-Rs/LZV/F dz. 164/12 nr Z5102627 kler. proj. P2-Rs/LZV/F dz. 242/6 nr Z5103608	13	13	0,6	32	56	120	0,037
SUMA SPADKU NAPIĘCIA DLA LINII NAPOW. ASXS_n 4x70mm²ΔU%								7,200

OBLICZONY SPADEK NAPIĘCIA ΔU = 7,200

Aby warunek spadku napięcia był spełniony musi zachodzić warunek:

stąd: 7,20% ≤ 10%

Warunek spadku napięcia będzie zachowany**b) Dobór zabezpieczeń w stacji transformatorowej**

I _{bs}	$\sqrt{3}$	U	cos φ	P	kj
96,88	1,73	400	0,93	145000	0,43

$$I_{bs} = \frac{P \times k_j}{\sqrt{3} \times U \times \cos \varphi}$$

W stacji pozostawić wkładkę WT-1/gF 12,5 A

Projektant: Przemysław Kania
 Inżynier ds. projektowania i nadzoru
 w. 10.05.2025 r. (wzrost 0,01)

$$Z_z = \sqrt{R_z^2 \times X_z^2}$$

$$I_w = I_{nb} \times k_n$$

26. Opinia geotechniczna – NIE DOTYCZY

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym

Dz. nr 215 obręb 0071 – droga gminna

- YAKXS 4x120mm² , L=18m – szerokość 0,036m – **pow. 0,648m²**
- Rura SRS-110 , L=8m – **pow. 0,88m²**
- Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F o wym. podstawy: szer. 0,8 ; gł. 0,3m – **pow. 0,24m²**

Razem pow. 1,768m²

28. Kolizje/krzyżowania

Miejsca kolizji i skrzyżowań zaznaczono na planie zagospodarowania terenu. Skrzyżowanie z drogą gminną na dz. nr 215 zabezpieczyć rurą osłonową SRS-110 – przecisk mechaniczny . Rury osłonowe przeznaczone do układania w ziemi muszą być wykonane z polietylenu HDPE w kolorze niebieskim, minimalna średnica zewnętrzna rury osłonowej to 110mm. Typ oraz rodzaj rur osłonowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu. Prace ziemne przy istniejącej szafce pomiarowej wykonywać ręcznie.

29. Ingerencja w zieleń wysoka

Inwestycja jest zgodna z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. 2018 poz. 799). Teren objęty inwestycją znajduje się poza obszarem Natura 2000, poza istniejącymi obszarami chronionego krajobrazu, rezerwatami, oraz użytkami ekologicznymi, które zostały utworzone na podstawie przepisów odrębnych. Inwestycja nie jest przedsięwzięciem mogącym potencjalnie lub zawsze znacząco oddziaływać na środowisko zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 roku w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (tekst jednolity Dz. U. 2016, poz. 71). Projektowane elektroenergetyczne przyłącze kablowe 0,4 kV nie będzie emitowało niedopuszczalnego poziomu hałasu, niedopuszczalnego poziomu drgań oraz niedopuszczalnego poziomu natężenia pola elektromagnetycznego wobec czego nie będzie negatywnie oddziaływało oraz nie wpłynie negatywnie na stan środowiska naturalnego. Projektowana inwestycja w trakcie jej realizacji nie wymaga usuwania drzew oraz zakrzewień wobec czego nie będzie naruszała środowiska naturalnego w stopniu większym niż przewidziany dla tego rodzaju przedsięwzięć budowlanych. Po zakończeniu prac budowlanych teren budowy należy przywrócić do stanu pierwotnego.

mgr inż. Krzysztof...

i kierowania robotami budowlanymi...

współpraca...

...

Koszalin, 18 sierpnia 2026 r.

ZArch.K.5183.499.2026.EK

MIKRA-PROJEKTY
Krzysztof Kania
ul. Truskawkowa 6
78-200 Białogard

Dotyczy: budowy elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 242/6 obręb Brzeźno

W nawiązaniu do pisma z dnia 24 lipca 2026 r. (wpłynęło: 27.07.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie elektroenergetycznego przyłącza kablowego 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na działce nr 242/6 obręb Brzeźno, planowane prace na działce nr 215 obręb Brzeźno, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

- 1/ na obszarze planowanej inwestycji nie ma zarejestrowanych stanowisk archeologicznych ani stref ochrony konserwatorskiej;
- 2/ w związku z prawdopodobieństwem przypadkowego odkrycia podczas prowadzonych prac ziemnych, związanych z realizacją inwestycji, warstw kulturowych, obiektów ziemnych lub ruchomych zabytków archeologicznych, Inwestor / Wykonawca prac zobowiązany jest do zabezpieczenia znaleziska, wstrzymania prac mogących je uszkodzić i niezwłocznego powiadomienia Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Szczecinie Delegatury w Koszalinie (zgodnie z art. 32 ust. 1 ww. Ustawy);
- 3/ nie wnosi zastrzeżeń pod względem archeologicznym do realizacji przedmiotowej inwestycji przy uwzględnieniu niniejszych zaleceń.

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie
mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

Sprawę prowadzi: insp. ds. zabytków archeologicznych mgr Ewa Kozak
Delegatura Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków, ul. Zwycięstwa 125, 75-602 Koszalin
tel. 094 3408152 w. 21 fax 094 3411283
<http://www.wkz.szczecin.pl> e-mail: koszalin@wkz.szczecin.pl

Załącznik do decyzji o pozwoleniu na budowę
Zachodniopomorskiego Województwa
Konservatora Zabytków
Znak: ZAB.4.1.8.5.13.2024.EK
Z dnia 18.08.2024 r.

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

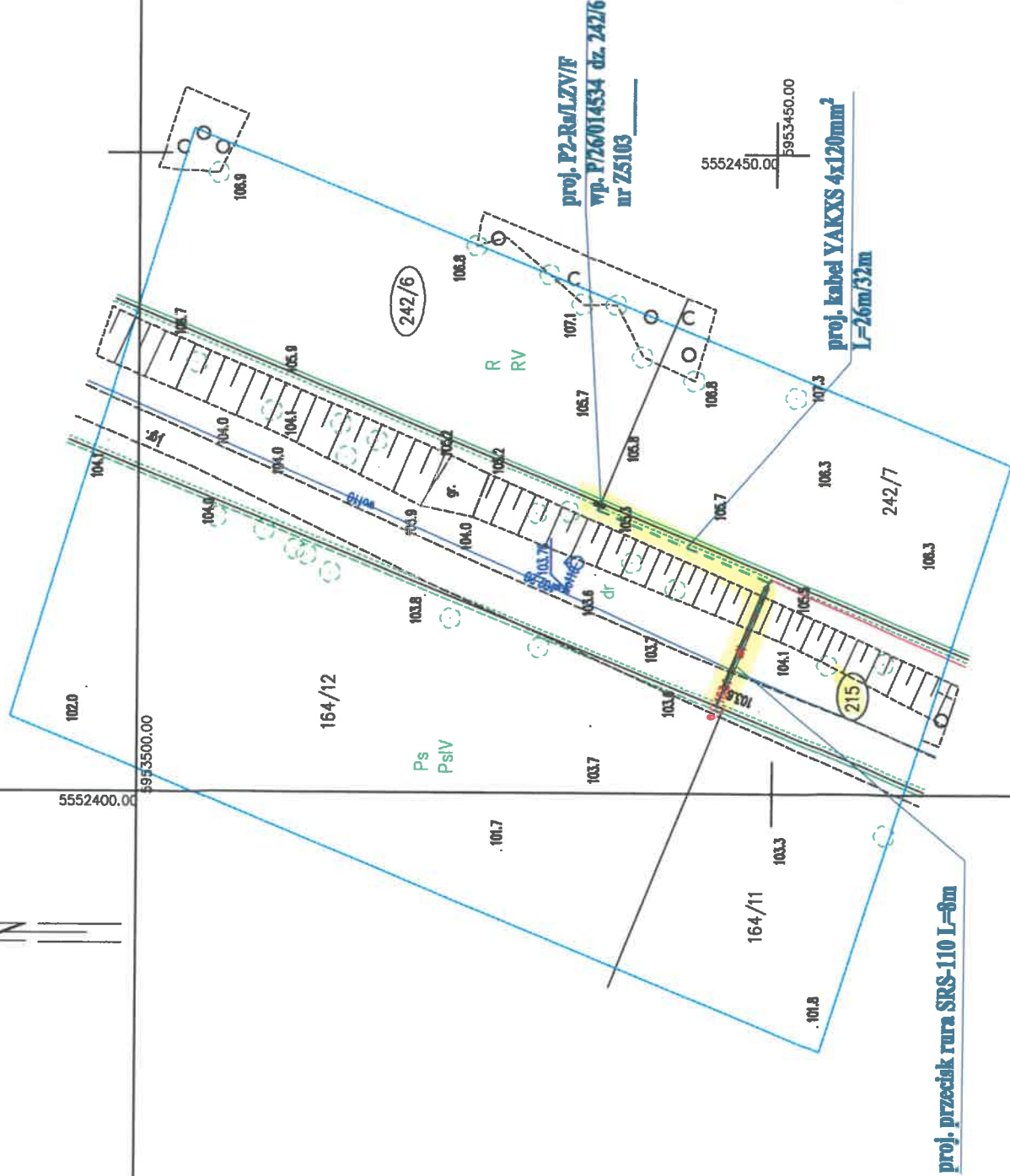
Brzeźno – gmina 321602_2 obr. 0071 – Brzeźno dz. 215, 242/6

Wykonat: GEOPOLAR
Robert Piątek
ul. Wygoda 13 78-200 Białogard
tel. 601-469-853
Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr.17233
Mapa w układzie współrzędnych 2000(S)
Układ wysokościowy PL-EVRF2007-NH
Skala 1:500
Sekoje: 5.206.27.08.2.4, 4.1, 2
Oznaczenie kancelaryjne GG.6640.598.2026
Data opracowania: 2026.07.08

W zakresie pomiaru nie stwierdzono istnienia obciążen nieruchomości w postaci służebności przechodu lub przejazdu.

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których rezultaty zostały pozytywnie zweryfikowane i przyjęte do państwowego zasobu geodezyjnego w Świdwinie

Nazwa organu Służby Geodezyjnej i Kartograficznej	STAROSTA ŚWIDWIŃSKI
Identyfikator ewidencyjny przyjętego materiału do zasobu geodezyjnego	P.3216.2026.607
Numer i data pozytywnej weryfikacji operatu technicznego GG.6640.598.2026_15279, 2026.07.16	
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia	
Geodeta uprawniony Robert Piątek nr upr. 17233	
Dokument podpisany bezpiecznym podpisem elektronicznym przez: Robert Piątek	



WSPÓŁRZĘDNE PRZYŁĄCZA DO DZ. 242/6

1c	5953463.6100	5552422.6700
2c	5953463.8415	5552422.1114
3c	5953450.3900	5552416.5300
4c	5953454.3454	5552406.8971

LEGENDA

	Proj. kabel
	Proj. szafka
	Proj. tury ostonowe

Koncepcja projektowa do zadania OBI/51/2601302 UMOWA nr ZN/2453/5151MZI/2026/2601302/1

Inwestor: Energa Operator S.A Oddział w Koszalinie	Branża: MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania	OBI/51/2601302
Skala 1:500	Imię i nazwisko	Data
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	07-2026
mgr inż. Krzysztof Kania		
Projekt zagospodarowania terenu dz. nr 215 obręb 0071 Brzeźno. Przyłącze kablowe 0,4 kV do zasilania budynku mieszkalnego na dz. nr 242/6 w m. Brzeźno		
B-01		

mgr inż. Krzysztof Kania
I prawnie budowane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: ZAP.022517W OE/09

mgr inż. Krzysztof Karla
Uprawnienia wydane na podstawie

- wszelkie nieścisłości i zmiany wynikłe na etapie budowy, należy na bieżąco konsultować z projektantem;
- zastosowany osprzęt oraz materiały muszą być zgodne z obowiązującymi standardami Energa-Operator S.A.;
- w przypadku wynikłych ewentualnych zmian na budowie, należy je każdorazowo skonsultować z inwestorem oraz wykonać stosowną dokumentację powykonawczą;
- po wykonaniu zakresu prac przedstawionych w projekcie należy zinwentaryzować geodezyjnie kable i pozostałe elementy sieci energetycznej (łącznie z mufami kablowymi)
- wykonać niezbędne oględziny, sprawdzić poprawność zamontowania kabli i przewodów, sprawdzić poprawność zamontowania i sprawność rozłączników, wykonać pomiary, izolacji kabli oraz rezystancji uziemień;
- wykonane prace należy zgłosić do odbioru przez inwestora.

34.Zestawienie montażowe i demontażowe



 Imię i nazwisko: _____
 Uprawnienia: _____
 Wzrost: _____
 Data: _____
 Podpis: _____

Budowa przyłącza kablowego 0,4 kV - Zasilanie budynku mieszkalnego

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka stalowa ocynkowana 25x4	m	6,300		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,910		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	7,560		
4	Kabel YAKXs 4x120 mm2 0,6/1 kV	m	31,900		
5	końcówka kablowa AL120	szt	4,000		
6	ogranicznik mocy ETIMATT 3P 25A	szt	1,000		
7	Opaski kablowe OKi	szt	11,800		
8	Palczatka AK4 4x70-120	szt	2,000		
9	Piasek	m3	2,016		
10	Rura termokurczliwa	szt	6,000		
11	Uziom - Grot stalowy	szt	1,000		
12	Uziom - Pręt stalowy długości 1,5m	szt	5,000		
13	Uziom - Zacisk krzyżowy	szt	2,000		
14	Wkładka patentowa UWJ	szt	3,000		
15	wkładki bezpiecznikowe WT-00gG 50A	szt	3,000		
16	Złącze kablowe P2-Rs/LZV/F	kpl	1,000		
	Razem				
	Materiały pomocnicze				
	Razem				

mgr inż. Krzysztof Kania
 J. Kania
 W. Kania
 I. Kania
 N. Kania

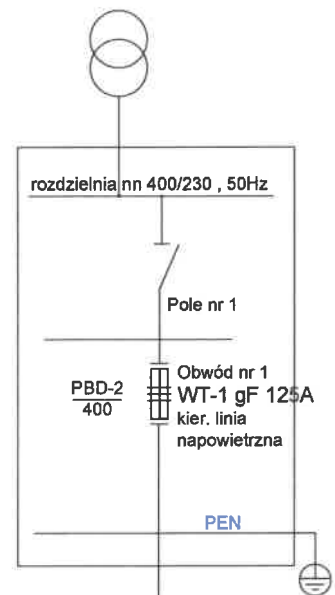
WSPÓŁRZEDNE PRZYŁĄCZA DO DZ. 242/6

1e	5953463.6100	5552422.6700
2e	5953463.8415	5552422.1114
3e	5953450.3900	5552416.5300
4e	5953454.3454	5552406.8971

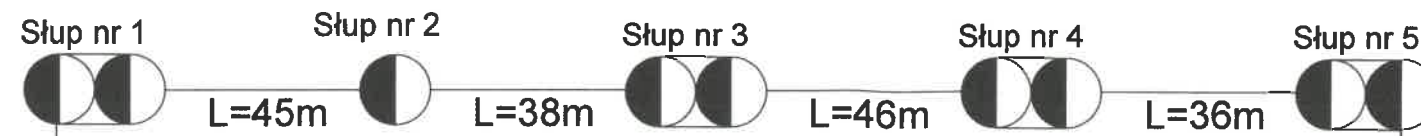
mgr inż. Krzysztof Kania
Uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
Nr ewid.: Z 4104225/P WOŚ/09

AsXSn 4x50mm²+2x25mm²

STSa 20/250 Brzeźno Szosa
nr T510947 ; Tr. 100kVA



L=41m



P1-Rs/LZV/F
nr Z5102046
dz. 243/27

ZK-1+1P
nr 1Z09462
dz. 163/10

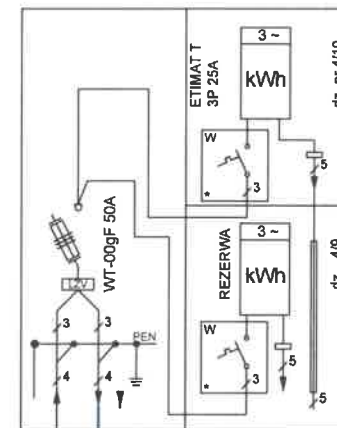
KRSN-P2
nr Z5102254
dz. 163/6

YAKY 4x120mm²
L= 210m

YAKY 4x120mm²
L= 80m

YAKY 4x120mm²
L= 60m

P2-Rs/LZV/F dz. nr 164/12
nr Z5102627



YAKY 4x120mm²
L= 140m

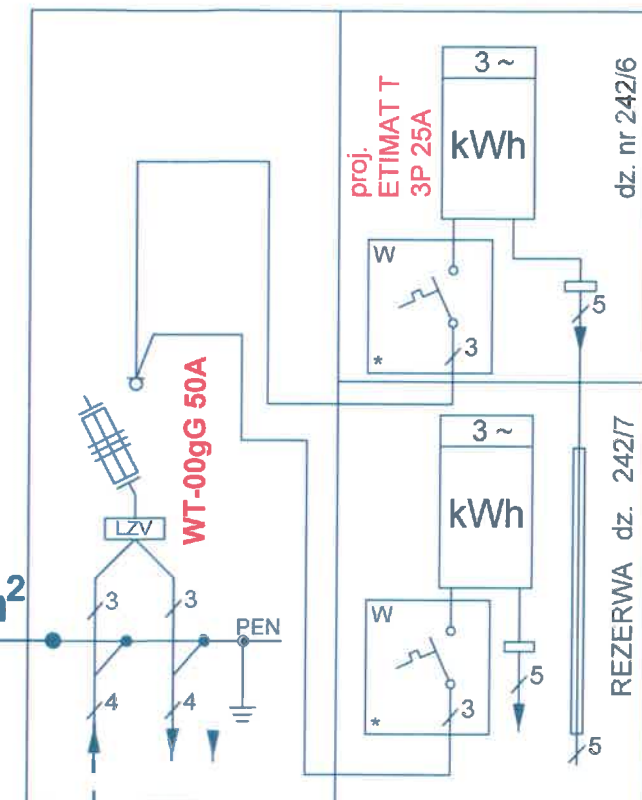
proj. StZn 25x4mm²
L=3m

proj. uziom
pionowy

Proj. YAKXs 4x120mm²
L=26m/32m

Proj. przecisk rura SRS-110
L=8m zgodnie z PZT

proj. P2-Rs/LZV/F
dz. nr 242/6; wp.P/26/014534
nr Z5103608 P=13kW



Inwestor:	ENERGA -OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji Białogard, 78-200 Białogard ul. Kołobrzeska 32			
Biurowie projektowe	MIKRA-PROJEKTY Krzysztof Kania. 78-200 BIAŁOGARD UL. TRUSKAWKOWA 6			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	data	podpis
Projektant	mgr inż. Krzysztof Kania	ZAP/0225/PWOE/09	09-2026	
skala	Opis rysunku Schemat ideowy przyłącza elektroenergetycznego kablowego 0,4kV do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego Brzeźno dz. nr 242/6 obręb Brzeźno			nr zlecenia OBI/51/2601302
arkusz				nr rysunku E-02

38. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego :

Przyłącze kablowe 0,4 kV

Adres obiektu:

Brzeżno dz. nr 215 obręb 0071 Brzeżno do zasilania dz. 242/6

Inwestor :

ENERGA OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie ul. Morska 10

Projektant:

mgr inż. Krzysztof Kania ZAP/0225/PWOE/09
zam. 78-200 Białogard ul. Truskawkowa 6



Białogard
miejscowość

2026-wrzesień
data

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Roboty budowlane obejmują wykonanie:

- a) Przyłącza kablowego 0,4kV

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- a) Istniejąca sieć energetyczna 0,4kV
- b) Droga gminna dz. 215
- c) Istniejąca sieć wodociągowa

3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- a) **Widocznych brak**

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Prace przy liniach kablowych: -wykonanie wykopu -obróbka kabli -zasypywanie wykopu	Niewybuchy , zasypanie , uderzenie czynnikiem materialnym , skaleczenie , poparzenie	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Prace montażowe i eksploatacyjne przy urządzeniach 0,4kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
3.	Praca w pobliżu lub w pasie ruchu drogowego	Uderzenie przez pojazd	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

Skala zagrożenia (w wersji pierwotnej, przed podjęciem działań redukujących zagrożenie):

- ✓ Mała- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy do 6 m-cy,
- ✓ Średnia- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić niezdolność do pracy powyżej 6 m-cy,
- ✓ Duża- gdy wskutek działania zagrożenia może nastąpić śmierć lub kalectwo.

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do realizacji robót kierujący zespołem udzieli zespołom pracowników własnych oraz podwykonawcom robót budowlanych szczegółowego instruktażu w formie ustnej, obejmującego zaznajomienie z:

- a) zakresem robót budowlanych,
- b) technologiami realizacji robót budowlanych,
- c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
- d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
- e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”.

6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
- b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp i planem BIOZ,
- c) uwzględnienie wymagań związanych z organizacją i wykonywaniem robót, jakie wynikają z uzgodnień z:
 - zarządcą drogi publicznej lub terenu osiedla,
 - właścicielem lub użytkownikiem infrastruktury technicznej znajdującej się w obszarze prowadzonych robót,
- d) rozmieszczenie pojazdów, sprzętu, materiałów, ziemi z wykopów w taki sposób aby nie blokować dojazdów do stanowisk pracy,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
- e) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
- f) stosowanie sprzętu asekuracyjnego chroniącego przed upadkiem z wysokości,
- g) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
- h) wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody od właściciela tych urządzeń. Prace te mogą się odbywać z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA – OPERATOR SA.

DOKUMENTY ZWIĄZANE

- 1. Ustawa Prawo Budowlane z dnia 7 lipca 1994 (tekst jednolity z 2000 r. Dz.U. Nr 106, poz. 1126 z późn. zm.).
- 2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).
- 3. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401).
- 4. Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844 z późn. zm.).
- 5. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz.U. Nr 118, poz. 1263).
- 6. Instrukcja Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA–OPERATOR SA, Koszalin 2008 r.
- 7. Szczegółowa Instrukcja Stanowiskowa Wykonywania Prac Na Sieci SN i nN w ENERGA – OPERATOR SA.
- 8. Szczegółowa Instrukcja Stanowiskowa Posługiwania Się Sprzętem Mechanicznym i Narzędziami Złożonymi w ENERGA–OPERATOR SA.
- 9. Szczegółowa Instrukcja Stanowiskowa Wykonywania Prac Pod Napięciem w Liniach Napowietrznych, Kablowych i Urządzeniach Rozdzielczych do 1 kV w ENERGA–OPERATOR SA.

