

Jednostka projektowa[MM]



TWN Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Warszawy 34
72-200 Nowogard
Adres biura projektowego:
TWN Sp. z o.o.
71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i
tel. 695261320

PROJEKT WYKONAWCZY

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m.
Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne
jedm. ewidencyjna 220302_5 Czarne,
działka[obręb]: 47/2[Czarne 0001, 49].

KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: sieci elektroenergetyczne – kategoria XXVI

Nr zlecenia inwestycyjnego: **OBI/82/2601198**

INWESTOR:

Energa-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10 75-950 Koszalin

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Wierzbowski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0189/POOE/08
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

OPRACOWAŁ:

mgr inż. Michał Potapski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0107/PWOE/15
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń

SPRAWDZIŁ:

Szczecin, sierpień 2026r.

Egz.

Spis treści:

2

1.	Strona tytułowa		
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń		3
3.	Oświadczenie projektanta i sprawdzającego		4-5
4.	Uprawnienia projektanta i sprawdzającego		6-11
5.	Podstawa opracowania(WTP)		12-13
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT		14-18
7.	Protokół z Narady koordynacyjnej		19-21
8.	Uzgodnienia branżowe, uzgodnienie lokalizacji złącza		22-24
9.	Decyzje administracyjne		25-28
10.	MPZP lub Decyzja LICP	NIE DOTYCZY	
11.	Stan istniejący		29
12.	Rozbiórki	NIE DOTYCZY	29
13.	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	NIE DOTYCZY	29
14.	Stacja transformatorowa SN/nn	NIE DOTYCZY	29
15.	Linia nn (napowietrzna/kablowa)		29-31
16.	Oświetlenie uliczne	NIE DOTYCZY	31
17.	Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)	NIE DOTYCZY	31
18.	Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)		31
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	NIE DOTYCZY	31
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn		31
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa nn		31
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	NIE DOTYCZY	31
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn		31
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn		31
25.	Obliczenia techniczne		32-36
26.	Opinia geotechniczna		37
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym		37
28.	Kolizje/skrzyżowania		37
29.	Ingerencja w zieleni wysoką		37
30.	Ochrona konserwatorska		37
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu		37
32.	Obszar oddziaływania inwestycji		37-38
33.	Uwagi		38
34.	Zestawienie montażowe i demontażowe		39
35.	Projekt zagospodarowania terenu-współrzędne	OBI/82/2601198-1	40-41
36.	Schemat strukturalny zasilania	OBI/82/2601198-2	42
37.	Inne rysunki		
38.	Informacja BIOZ		43-47

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "NADZIEJEWO CZŁUCHOWSKA" nr 02-0817, obw. 100				
Materiały	Typ:	Obwód	Ilość [szt.]:	Długość [m]	
Wymiana pojedynczego słupa SN:	-	-	-	-	
Linia napowietrzna SN:	-	-	-	-	
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-	-	-	
Linia kablowa SN:	-	-	-	-	
Mufy kablowe:	SMH4	100	2	-	
Głowica kablowa:	-	-	-	-	
Ograniczniki przepięć:	-	-	-	-	
Złącze kablowe SN:	-	-	-	-	
Stacja transformatorowa SN/nn:	-	-	-	-	
Transformator:	-	-	-	-	
Wymiana pojedynczego słupa nn:	-	-	-	-	
Linia napowietrzna nn:	-	-	-	-	
Przyłącza napowietrzne(zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu:	-	-	-	-	
Szafka pomiarowa:	-	-	-	-	
Linia kablowa nn:	YAKXS 4x120mm²	100	2	10	
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	100	1	-	
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-	-	-	
Przecisk:	-	-	-	-	
Przewiert:	-	-	-	-	

Oświadczenie projektanta

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy p.t. „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zaświadczam, iż może być realizowany bez zgłoszenia na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane..

Projekt jest zgodny ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowany na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Adam Wierzbowski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0189/POOE/08
upr. bud. do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
12.08.2026

Oświadczenie sprawdzającego

Zgodnie z Art. nr 34 ust. 3d i punkt 3 Dz. U. 2021 poz. 2351 ze zmianami Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane oświadczam, że projekt wykonawczy p.t. „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej oraz, że sporządzono plan sytuacyjny na kopii aktualnej mapy zasadniczej lub mapy jednostkowej przyjętej do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego oraz zaświadczam, iż może być realizowany bez zgłoszenia na podstawie art. 29a Ustawy Prawo Budowlane..

Projekt jest zgodny ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR SA, opublikowany na stronie internetowej www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

mgr inż. Michał Potapski

nr upr. proj.- bud. ZAP/0107/PWOE/15
upr. bud. do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec.
instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń
12.08.2026

OŚWIADCZENIE WYKONAWCY

Niniejszym, działając w imieniu TWN Sp. z o.o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin jako Wykonawca w ramach umowy nr ZN/2364/8257MZI/2026/2601198/1 z dnia 15.05.2026r. zawartej z ENERGA – OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA z siedzibą w Gdańsku, przy ulicy Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk („Umowa”) pragnę oświadczyć, iż w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, Wykonawca przenosi na Zamawiającego wszelkie przewidziane w Prawie autorskim autorskie prawa majątkowe do Dokumentacji projektowej, które powstaną w związku z realizacją Umowy oraz prawo własności nośników, na których dokumentacja ta przekazana zostanie Zamawiającemu wraz z uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji na wszelkich znanych w chwili zawarcia Umowy polach eksploatacji, obejmujących w szczególności:

- a) obrót oryginałem albo egzemplarzami, na których utwór utrwalono - wprowadzanie do obrotu, użyczenie lub najem oryginału albo egzemplarzy ,
- b) utrwalanie, zwielokrotnianie, wytwarzanie dowolną techniką egzemplarzy utworów, w tym techniką drukarską, reprograficzną, zapisu magnetycznego oraz techniką cyfrową ,
- c) publiczne wykonanie, wystawienie, wyświetlenie, odtworzenie oraz nadawanie i reemitowanie, a także publiczne udostępnianie utworów w taki sposób, aby każdy mógł mieć do niego dostęp w miejscu i w czasie przez siebie wybranym,
- d) wykonywanie i zezwalanie na wykonywanie autorskich praw zależnych,
- e) dokonywanie skrótów, cięć, przemontowań, tłumaczeń,
- f) modyfikowanie całości oraz pojedynczych fragmentów w tym m.in. prawo do korekty, dokonywania przeróbek, zmian i adaptacji,
- g) łączenie fragmentów z innymi utworami,
- h) swobodne używanie i korzystanie z utworów oraz ich pojedynczych elementów,
- i) wprowadzanie do sieci, Internetu, Intranetu.

Wykonawca oświadcza ponadto, że w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, w zakresie o którym mowa powyżej przenosi na Zamawiającego autorskie prawa majątkowe do innych projektów, opracowań, dokumentów i wszelkiej dokumentacji stanowiącej opracowania częściowe do całej Dokumentacji projektowej bądź związanej z prowadzonymi postępowaniami administracyjnymi, wykonanej przez innych autorów, projektantów, doradców, konsultantów, rzeczoznawców, biegłych itp.

Wykonawca potwierdza, że przenosi także na Zamawiającego, w ramach wynagrodzenia określonego w Umowie, na wyłączność prawo do zezwalania na wykonywanie zależnych praw autorskich do Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych, których mowa powyżej, w szczególności prawo zezwalające Zamawiającemu na dokonywanie wszelkich zmian, przeróbek lub adaptacji bez konieczności uzyskiwania dodatkowej zgody Wykonawcy.

Wykonawca zapewnia Zamawiającego, że w chwili przekazania Dokumentacji projektowej oraz opracowań częściowych dysponuje wszelkimi autorskimi prawami majątkowymi do nich oraz uprawnieniem do wykonywania praw zależnych do opracowań tej dokumentacji.

mgr inż. Adam Wierzbowski
nr upr. ZAP/0169/POOE/08
do projektowania w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń elektrycznych
i elektroenergetycznych bez ograniczeń

W imieniu Wykonawcy

4. Uprawnienia projektanta i sprawdzającego



Szczecin, dnia 20 grudnia 2008 r.

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.*) i art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.*) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 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*), w związku z art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.*)

Zachodniopomorska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna



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

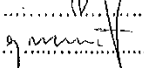
Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem 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
- dr hab. inż. Władysław Szaflik
- mgr inż. Andrzej Galkiewicz

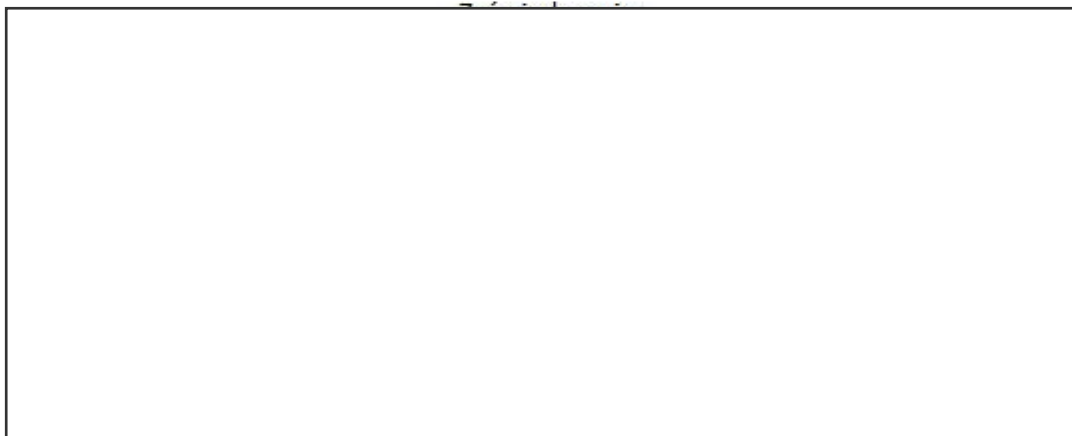

.....

.....

.....

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

- I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 i art. 13 ust. 1 pkt 1 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) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.
- II. Na podstawie § 24 ust. 1 oraz § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie - niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do:
- 1) projektowania obiektu budowlanego, takiego 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 objętej niniejszymi uprawnieniami.





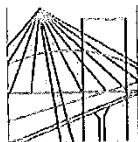
Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-19 roku przez:

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.





ZACHODNIOPOMORSKA
OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

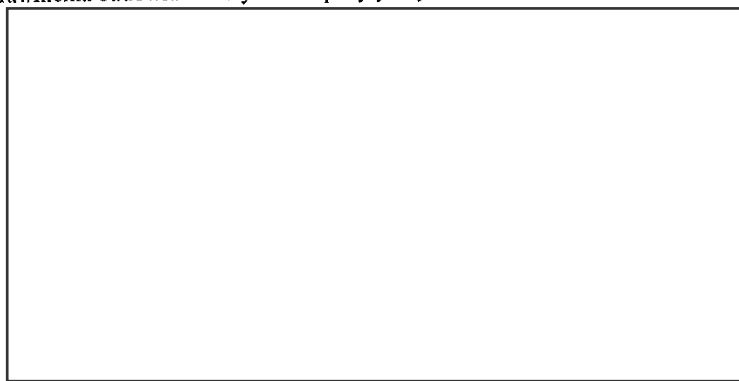
OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

Szczecin, dnia 16 czerwca 2015 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0033(3)/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r. poz. 1946), art. 12 ust. 2, ust. 3, ust. 4c pkt 3 i art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym



W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstepuje 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 Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Galkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik





upoważniają w zakresie nadanej specjalności:

I. na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 2, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane 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 nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- 4) wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- 5) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych;

II. na podstawie § 14 ust. 5 i § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie 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, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów,
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu.

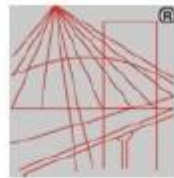


Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

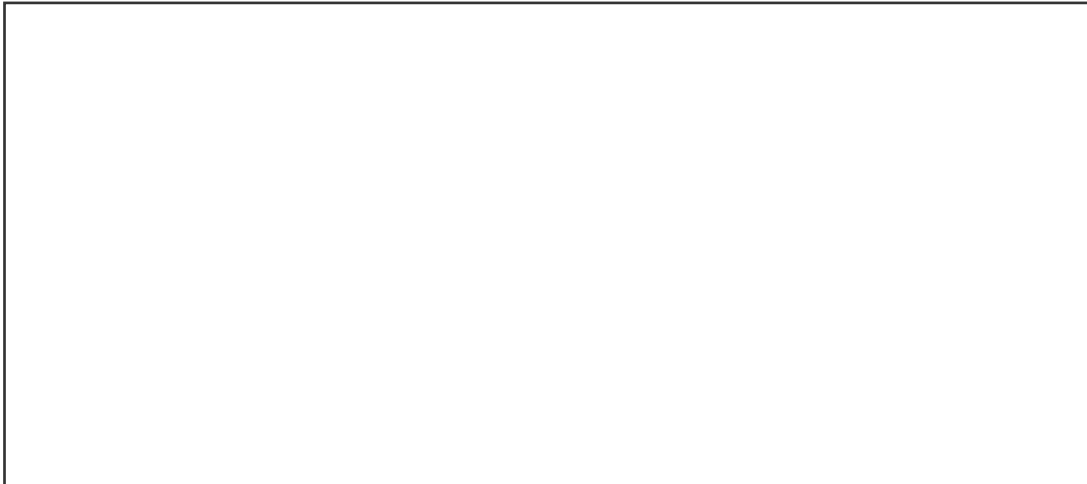
mgr inż. Andrzej Gałkiewicz

mgr inż. Gustaw Kordas

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-15 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.



Numer P/25/030519

Miejscowość Człuchów

Data 24-04-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Czame, ul. -
gm. Czame, działka numer Czame-40/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 13 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Czame [01900]
Linia 15 kV GPZ CZARNE - KRZEMIENIEWO [01900-236]
Stacja SN/nn NADZIEJEWO CZŁUCHOWSKA [02-0817]
Obwód nn 100 [100]
Obiekt Odcinek kablowy [nn] Polietylen usieciowany [0817-100/06]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
- zabudować złącze KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F przy linii rozgraniczającej działki 40/2 i 40/3 oraz 47/2
- proj. złącze przyłączyć poprzez przecięcie/przedłużenie linii kablowej, przy użyciu złącza kabla typu YAKXS 4x120
- zasilanie wykonać z linii kablowej nn obw. 100/06 st. tr. 817
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-
 - 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:
- wybudować/przystosować: włącz od miejsca przyłączenia oraz instalację zalicznikową
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

- 9.1. Miejsce zainstalowania:
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 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:
- | | | |
|---|-------------------------------------|---------------------------------|
| 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:
- | | | |
|----|---------------------------------------|-----|
| a) | Sposób pracy punktu neutralnego sieci | - |
| b) | Napięcie znamionowe sieci | kV |
| c) | Prąd zwarcia doziemnego | A |
| d) | Czas wyłączenia zwarcia doziemnego | s |
| e) | Moc zwarciovowa na szynach 15 kV | MVA |
| f) | Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Czarne
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
- opracować projekt budowlany/dokumentację na zakres prac określony w warunkach przyłączenia
- 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 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.

Kowcun Józef

OPRACOWAŁ
tel. 059 841 6226

ZATWIERDZIŁ

- Otrzymują:
1. Wnioskodawca
 2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a, 77-300 Człuchów

Kierownik
Działu Przyłączeń

Dariusz Winnicki

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a
77-300 Człuchów

Człuchów, dnia 03.09.2026r.
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
82MMD/JB/7438, EOP/KD/5/2026/08/04317

Temat projektu: Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Czarne dz. 40/3,

Numer warunków: P/25/030519

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/82/2601198

Adres inwestycji: Czarne (miasto) 40/3

Zakres
uzgodnienia: Projekt uważamy za sprawdzony pod względem:

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

Status uzgodnienia: **Pozytywny**

Uwagi/ Informacje dodatkowe:
Z5705413

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 02.09.2028r.

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.

Sprawdzenie przeprowadził:

Jarosław Bujarski

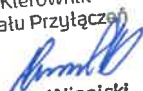


Załączniki:

1. Projekt

2.

Protokół zatwierdził:

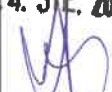
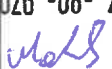
Kierownik
Działu Przyłączeń

Dariusz Winnicki

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Czarnie dz. 40/3,
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin	Adam Wierzbowski Michał Potapski
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
7438/2026 EOP/KD/5/2026/08/04317	OBI/82/2601198 P/25/030519
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 20 sie 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705413	Data i podpis 03.09.26 
MMP	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 24. SIE. 2026 
MZI	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 25.08.2026 
MZE	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 2026-08-21 

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

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00050, NIP 583-000-11-90
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

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

oszczędzaj
środowisko

nie musisz
nie drukuj





TWN Sp. z o.o. tel. 695-261-320
Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 SZCZECIN

7/25/030 519

Szczecin, 18.08.2026

Nr projektu: OBI/82/2601198
Nr umowy: ZN/2364/8257MZI/2026/2601198/1
Prowadzący z ramienia Inwestora:
Pani Marcin Puzdrowski

Nasz znak:
[MM]

Adam Wierzbowski reprezentujący firmę
TWN Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 34,
72-200 Nowogard
Biuro projektowe z siedzibą Szczecinie
Adres do korespondencji:
Szczecin 71-004
ul. Cukrowa 10i,
Tel. 695-261-320
E-mail: michal.projekty@twn.pl

Rejon Dystrybucji Człuchów
ul. Koszalińska 6A
77-300 Człuchów

Dotyczy: Uzgodnienie odbioru częściowej dokumentacji projektowej:

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne.

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora projektu, tj.

ENERGA OPERATOR S. A.
z siedzibą w Gdańsku
Oddział Koszalin
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

zwracam się z prośbą o uzgodnienie końcowe kompletnej dokumentacji projektowej pt: „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne”.

Prosimy o odesłanie uzgodnionej dokumentacji projektowej.

W przypadku pytań proszę o kontakt pod nr telefonu: 695 261 320 lub e-mail: michal.projekty@twn.pl

Z poważaniem
Adam Wierzbowski

Załączniki:

Projekt wykonawczy – miejscowość Czarne + Tytuły prawne do nieruchomości – 1 egz.

Od Jarosław Bujarski
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Człuchowie
ul. Koszalińska 6a
77-300 Człuchów

Do TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin

Człuchów, dnia 03.07.2026r.

Znak 82MMD/JB/5627/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/06/04751 z dnia 19.06.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową

Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Czarne dz. 40/3.

Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.

Sprawę prowadzi: Jarosław Bujarski, , e-mail: jaroslaw.bujarski@energa-operator.pl

Z poważaniem

Załączniki:
- plan zagospodarowania

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej

Dariusz Winnicki

k/o:
82MMD

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego w m. Czarnie dz. 40/3
Wykonawca:	Projektant/Opracowujący:
TWN Sp. z o.o. Biuro Projektowe ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin	Adam Wierzbowski Michał Potapski
Nr uzgodnienia:	Nr zadania inwestycyjnego/Nr Warunków Przyłączenia:
5627/2026 EOP/KD/5/2026/06/04751	OBI/82/2601198 P/25/030519
Sprawę prowadzi:	Jarosław Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 19 cze 2026

MMD	Bez uwag / z uwagami: Z5705413	Data i podpis 3.7.26 Winni
MMP	Bez uwag / z uwagami:	Data i podpis 26. CZE 2026 [Signature]
MZI	Bez uwag / z uwagami: Wklejenie w istniejącą linię kablową 0,4 kV i budowa przyłącza elektrycznego 0,4 kV	Data i podpis 22.06.2026 [Signature]
MZE	Bez uwag / z uwagami: (Prace wykonywane zgodnie z technologią PPN)	Data i podpis 22.06.2026 [Signature]

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

Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
T 801 404 404

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455, Regon 190275904-00050, NIP 583-000-11-90
nr konta: 23 1240 6292 1111 0010 6661 0633
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

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

oszczędzaj
środowisko
nie musisz
nie drukuj





TWN Sp. z o.o. tel. 695-261-320
Biuro Projektowe
ul. Cukrowa 10i, 71-004 SZCZECIN
mail: michal.projekty@twn.pl

2570 5913

Znak: OBI/82/2601198 Nasz znak: [MM]

Szczecin, 18.06.2026

WTP: P/25/030519

Nr umowy: ZN/2364/8257MZI/2026/2601198/1

Prowadzący z ramienia Inwestora:

Pan/Pani: Marcin Puzdrowski

Adam Wierzbowski reprezentujący firmę
TWN Sp. z o.o. ul. Bohaterów Warszawy 34,
72-200 Nowogard
Biuro projektowe z siedzibą 71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i,
Tel. 695-261-320
E-mail: michal.projekty@twn.pl

Rejon Dystrybucji Człuchów
ul. Koszalińska 6A
77-300 Człuchów

Dotyczy: Uzgodnienie koncepcji:

**Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a
Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne.**

Działając w imieniu i z upoważnienia inwestora projektu, tj.

ENERGA OPERATOR S. A.
z siedzibą w Gdańsku
Oddział Koszalin
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

zwracam się z prośbą o uzgodnienie planu zagospodarowania terenu dla dokumentacji projektowej zatytułowanej „Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne”.

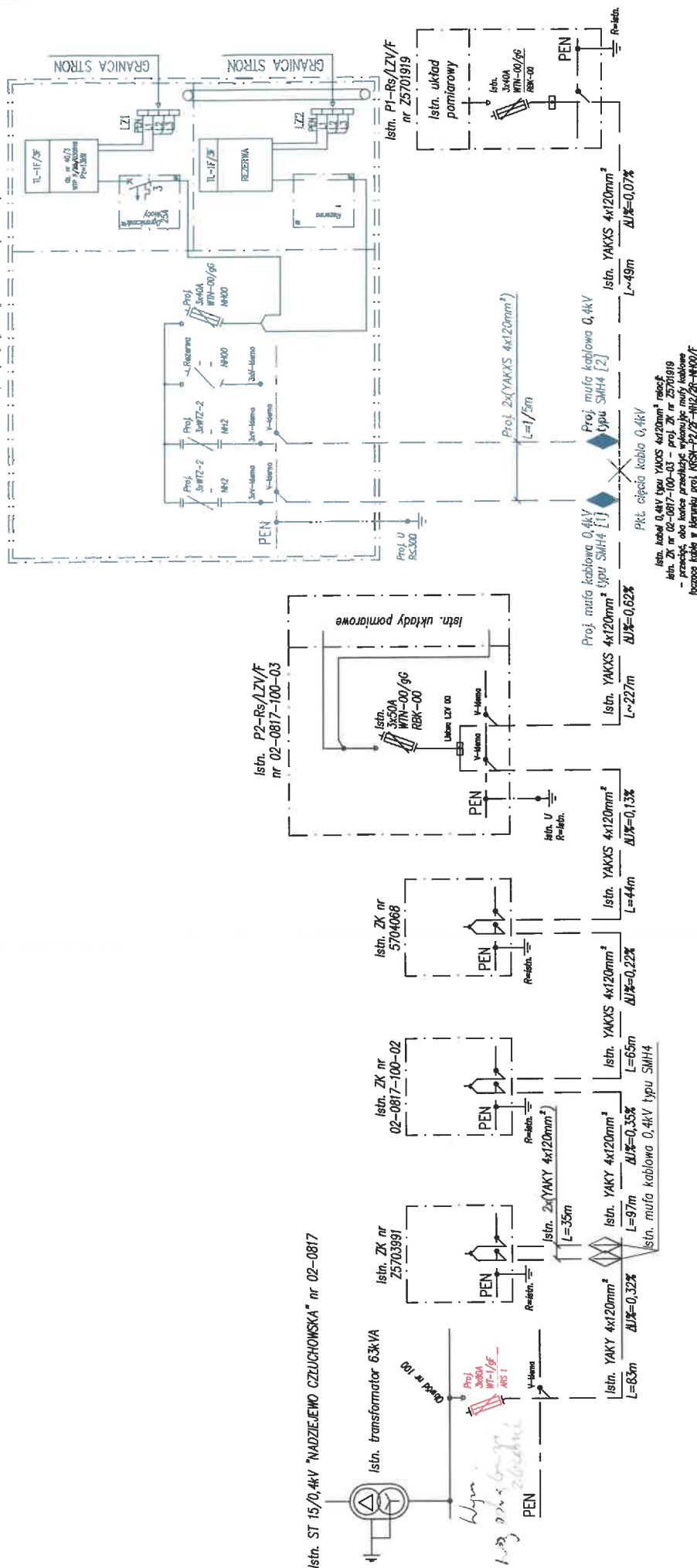
W przypadku pytań proszę o kontakt pod nr telefonu: 695-261-320 lub e-mail: michal.projekty@twn.pl

Z poważaniem
Adam Wierzbowski

Załączniki:

1. PZT
2. Schemat
3. Kopia warunków przyłączeniowych
4. Zdjęcia z wizji lokalnej

Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/P2R-NH100/F
WTP P/25/7030519 NR 25.05473
na dz. nr 47/2 przy granicy dz. nr 40/2 i 40/3



[MM]

ENERGA-OPERATOR S. A. z siedzibą w Gdańsku
Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

mgr inż. Adam Wierzbowski	mgr inż. Michał Potapski
mgr inż. Michał Potapski	
mgr inż. Michał Potapski	
mgr inż. Michał Potapski	

Dotyczy: 06.2026
Skala: 1:1

Wykonano: 06.2026
Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne.

Koncepcja projektowa	Arkusze: 1/1
Schemat zasilania	

UWAGI:

- Po zakończonych robotach budowlanych należy wymienić opisy tabliczek kierunkowych w istniejących urządzeniach i obiektach energetycznych oraz umieścić numery identyfikacyjne zgodnie ze Standardyzacją ENERGA OPERATOR SA.
- Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.
- Zastosować uziom poziomy składający się z płaskownika stalowo-o cynkowanego (bednarki) S120 o przekroju 30x4mm². Projektowana rezystancja uziemienia R≤30Ω.

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim: po stronie 0,4kV
SAMOCZYNNIE WYŁĄCZENIE ZASILANIA
UKŁAD SIECI TN-C

Człuchów, dn. 18.08.2026 r.

Starostwo Powiatowe w Człuchowie
Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
ul. Wojska Polskiego 1
77-300 Człuchów

Znak sprawy: GKiK.6630.141.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 18.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Na podstawie art.7d pkt 2 oraz 28b, ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.)

Przedmiot narady:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne.
Lokalizacja:	dz. nr 47/2, obręb Czarne 49, gmina Czarne
Wnioskodawca:	WASIUKIEWICZ ANETA ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin
Inwestor:	ENERGA- OPERATOR S.A. Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	ADAM WIERZBOWSKI Inne upr.: budowlane: ZAP0189/POOE/15
Przewodniczący:	Bartosz Ekmann, Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	04.08.2026 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa - Operator S.A., Oddział w Koszalinie, Rejon Dystrybucji w Człuchowie Koszalińska 6a 77-300 Człuchów elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag.	Jarosław Bujarski

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

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

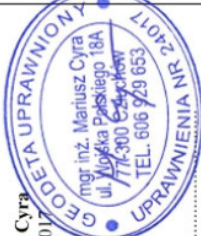
z up. Starosty Człuchowskiego

.....
Podpis protokolanta

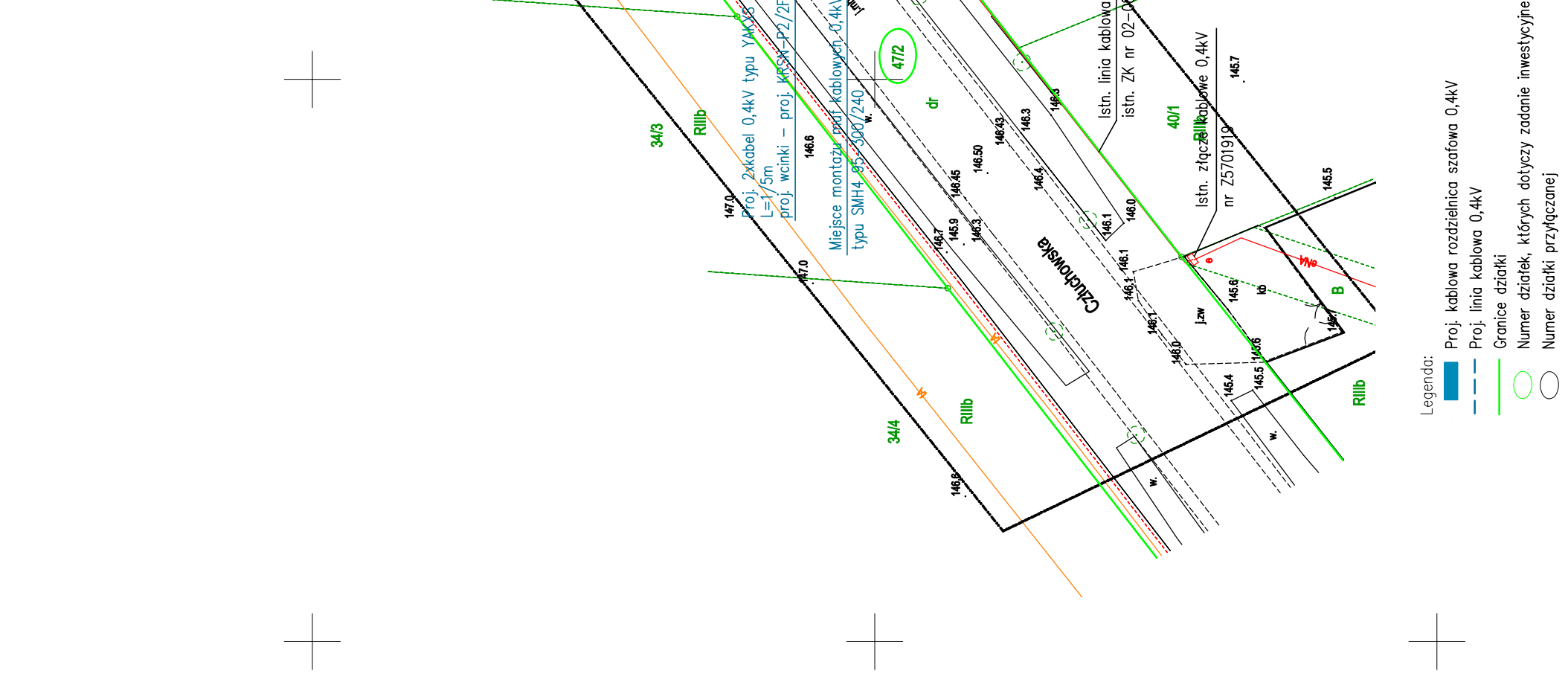
.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 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 Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Ustawa z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH				
ID pracy geodezyjnej	6640.674.2026			
Miejscowość	Czarnie			
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220302_4		
	nazwa	Czarnie		
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001		
	nazwa	49		
Skala mapy	1:500			
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 (6)		
	wysokości	PL-EVRF2007-NH		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji	-----			
Shrzużebności grunioowe mające wpływ na zagospodarowanie grunioów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji	brak			
Kontur użytku grunioowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji grunioów i budynków				
Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej grunioów i budynków.				
Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji branżowych.				
Wykonawca:	Geodeta uprawniony:			
"GEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra ul. Długosza 16 77-300 Człuchów tel. 606 929 653 NIP: 843-112-33-90	mgr inż. Mariusz Cyra uprawnienia nr 24017			
				
Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę				
Opracował(a) dnia 25.06.2026 r.: mgr inż. Mariusz Cyra				OBI/2601198

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	GKiK.6640.674.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starostwo Powiatowe w Człuchowie Wydział Geodezji Kartografii i Katastru
Wykonawca prac geodezyjnych	"GEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr GKiK.6640.674.2026_65611 z dnia 23-07-2026 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Mariusz Cyra Nr uprawnień 24017
Podpis	



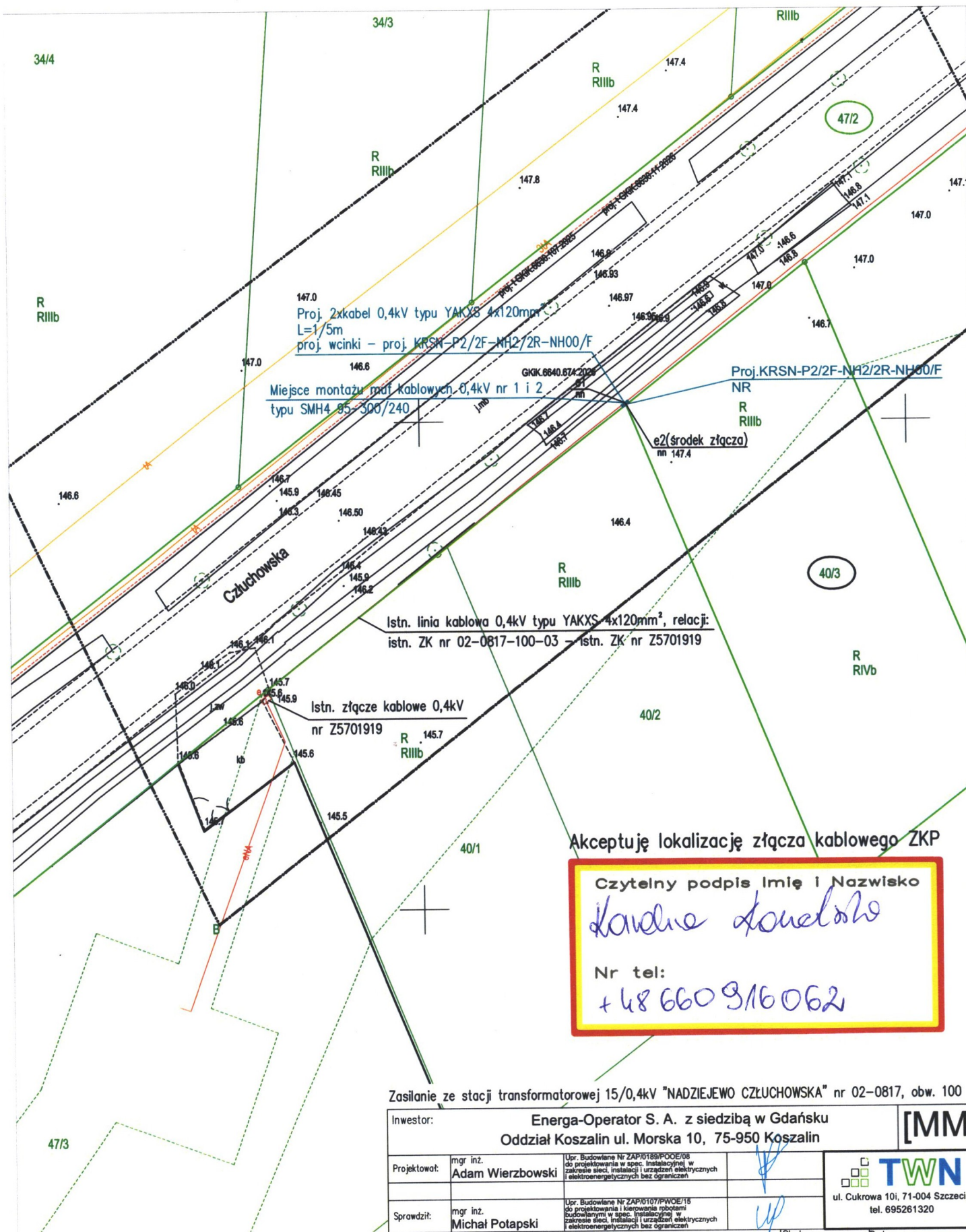
Starosta Człuchowski
Dokumentacja projektowa nr
GKiK.6630.141.2026
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu: 18-08-2026
Z up. Starosty
Barbara Kłomani
Zastępca Naczelnika Wydziału Geodezji, Kartografii i Katastru
PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ

Potwierdzam za zgodność z oryginałem
kopię mapy do celów projektowych.

**Za zgodnością
z oryginałem**

mgr inż. Adam Wierzbowski

Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "NADZIEJEWO CZŁUCHOWSKA" nr 02-0817, obw. 100			[MM]	
Inwestor:			Energia-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	Upr. Budowlane Nr ZAP/01/IB/P/06/08 ul. Cukrowa 101, 71-004 Szczecin tel. 695261320	TWN	
Sprawdził:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/01/IB/P/06/08 ul. Cukrowa 101, 71-004 Szczecin tel. 695261320		
Nr projektu:	OBI/82/2601198		Skala:	1:500
Tytuł projektu:		ZN/2364/8257MZI/2026/2601198/1		
Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarnie w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarnie.				
Tytuł rysunku:	Plan zagospodarowania terenu			Nr rysunku: E01
				Arkusze: 1/1



Legenda:

- Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Granice działki
- Numer działki, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączeni

Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "NADZIEJEWO CZŁUCHOWSKA" nr 02-0817, obw. 100

Inwestor:		Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin		[MM]
Projektował:	mgr inż. Adam Wierzbowski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0189/PWOE/08 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		 ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin tel. 695261320
Sprawdził:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/15 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń		
Nr projektu:		OBI/82/2601198 ZN/2364/8257MZI/2026/2601198/1		Skala: 1:500
Tytuł projektu:		Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne.		
Tytuł rysunku:		Koncepcja projektowa Plan zagospodarowania terenu		Nr rysunku: E01
				Arkusz: 1/1

Inwestor:
Energa-Operator S.A., Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin
Pełnomocnik:
Adam Wierzbowski
ul. Cukrowa 10i
71-004 Szczecin

dot.: wniosku o wydanie opinii archeologicznej w sprawie trasy budowy kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV w celu przyłączenia działki nr 40/3 obręb 49 w miejscowości Czarne

W odpowiedzi na pismo nr z dnia 23.06.2026 r. (wpłynęło w dniu 24.06.2026 r.) w sprawie wydania opinii archeologicznej dotyczącej trasy budowy kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV w celu przyłączenia działki nr 40/3 obręb 49 w miejscowości Czarne, gm. Czarne, Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku informuje, że w bezpośrednim sąsiedztwie planowanej inwestycji zlokalizowana jest strefa ochrony konserwatorskiej stanowiska archeologicznego nr AZP 25-28/12 wpisanego do wojewódzkiej ewidencji zabytków. Jednakże biorąc pod uwagę zakres prac oznaczonych na załączniku graficznym do wniosku, odstępuje się od wymogu przeprowadzenia badań archeologicznych związanych z inwestycją.

Jednakże należy pamiętać, że gdy w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych, dojdzie do odkrycia przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, należy:

1. wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot;
2. zabezpieczyć, przy użyciu dostępnych środków, ten przedmiot i miejsce jego odkrycia;
3. niezwłocznie zawiadomić o tym właściwego wojewódzkiego konserwatora zabytków
- art. 32 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (tekst jednolity: Dz. U. z 2024r., poz. 1292 z późniejszymi zmianami).

POUCZENIE

Art. 115. 1. Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także nie wstrzymał wszelkich robót mogących uszkodzić lub zniszczyć znaleziony przedmiot i nie zabezpieczył, przy użyciu dostępnych środków, tego przedmiotu i miejsca jego znalezienia, podlega karze grzywny.

2. W razie popełnienia wykroczenia określonego w ust. 1 można orzec nawiązkę do wysokości dwudziestokrotnego minimalnego wynagrodzenia na wskazany cel społeczny związany z opieką nad zabytkami.

z up. Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków
mgr inż. arch. Krystyna Mazurkiewicz-Palacz
Kierownik Delegatury w Słupsku
/podpisano elektronicznie/

Otrzymują:

1. Adresat (e-DORĘCZENIA)
2. A/a.

Realizując obowiązek informacyjny wynikający z Rozporządzenia (UE) 2016/679 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE szczegółowe informacje na temat przetwarzania Pani/Pana danych osobowych zamieszczone zostały na stronie <http://www.ochronazabytkoww.gda.pl/rodo/>. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.



Gdańsk, 15-07-2026 r.

WZPD.4481.371.2026.RG.1
DW 201

DECYZJA

Na podstawie art. 39 ust. 1 pkt 1, ust 1a, ust. 3 i 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 889), art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691) po rozpatrzeniu wniosku Pana Adama Wierzbowskiego, TWN Sp. z o.o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin, pełnomocnika Inwestora: ENERGA-Operator S.A. z siedzibą w Gdańsku Oddział w Koszalinie, w sprawie wydania zezwolenia na lokalizację linii elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV w pasie drogi wojewódzkiej nr 201, działka nr 47/2, obręb 0049, gmina Czarne-M,

Zezwalam

Inwestorowi na lokalizację urządzenia obcego w postaci linii elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV w pasie drogi wojewódzkiej nr 201, działka nr 47/2, obręb 0049, gmina Czarne-M w miejscu wskazanym na przedłożonym projekcie zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 stanowiącym załącznik do niniejszego zezwolenia.

1. Odcinek linii elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV w wykopie otwartym w granicach pasa drogowego należy umieścić na głębokości min. 1,0 m.
2. Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor zobowiązany jest do:
 - a) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
 - b) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia, o którym mowa w ust. 3 (*o ile sporządzenie ww. projektu architektoniczno-budowlanego obiektu lub urządzenia wymagane jest przepisami ustawy Prawo budowlane*),
 - c) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Wnioski w sprawie wydania ww. zezwoleń, o których mowa w pkt „2c” należy złożyć do Rejonu Dróg Wojewódzkich w Chojnicach, ul. Gdańska 110, 89-620 Chojnice, tel. (52) 397-32-16.

Wniosek winien być sporządzony zgodnie z przepisami rozporządzenia z dnia 1 czerwca 2004 r. Rady Ministrów w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego (Dz. U. z 2016 r. poz. 1264 ze zm.) oraz zawierać wskazane w nim niezbędne załączniki.

3. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy o drogach publicznych *„jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, o którym mowa w ust. 3, koszt tego przełożenia ponosi jego właściciel.”*
4. Przedmiotowe zezwolenie zarządcy drogi nie jest uzgodnieniem bezkolizyjności i zachowania odległości linii elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV od innej infrastruktury technicznej lokalizowanej w pasie drogowym i nie zastępuje uzgodnienia dokonywanego na naradzie koordynacyjnej organizowanej przez właściwego Starostę – o ile jest wymagana.
5. Realizacja i koszty budowy związane z wykonaniem powyższej inwestycji - w tym usunięcie powstałych kolizji w trakcie prowadzonych robót - należą do inwestora. W przypadku naruszenia praw osób trzecich, spowodowania awarii urządzeń obcych w trakcie prowadzonych robót, wypadków lub kolizji skutki ponosić będzie, umieszczający uzgodnione powyżej urządzenie infrastruktury technicznej.
6. Zarządca drogi zastrzega, że warunki dotyczące lokalizacji projektowanego urządzenia w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 201 pozostają aktualne do czasu ewentualnej zmiany stanu faktycznego w obrębie pasa drogowego w miejscu planowanej lokalizacji tego urządzenia.
7. Niniejsza decyzja stanowi zgodę na dysponowanie nieruchomością tj. pasem drogowym drogi wojewódzkiej nr 201, działka nr 47/2, obręb 0049, gmina Czarne-M, w rozumieniu przepisów ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2026 r., poz. 524) w związku z budową ww. urządzenia.
- 8.

U Z A S A D N I E N I E

Wnioskiem z dnia 25 czerwca 2026 r. (doręczonym dnia 25 czerwca 2026 r.) Pan Adam Wierzbowski, pełnomocnik Inwestora, wystąpił o wydanie zezwolenia na lokalizację linii elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV w pasie drogi wojewódzkiej nr 201, działka nr 47/2, obręb 0049, gmina Czarne-M. Do ww. wniosku został dołączony projekt zagospodarowania terenu sporządzony na kopii mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500 z naniesioną lokalizacją ww. urządzenia obcego. Zgodnie z art. 39 ust. 3 pkt 1 ww. ustawy o drogach publicznych w szczególności uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych (...), może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej (...). Jednakże właściwy zarządca drogi może odmówić wydania zezwolenia na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń i infrastruktury, o których mowa w ust. 1a, wyłącznie, jeżeli ich umieszczenie spowodowałoby zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego, naruszenie wymagań wynikających z przepisów odrębnych lub miałoby doprowadzić do utraty uprawnień z tytułu gwarancji lub rękojmi w zakresie budowy, przebudowy lub remontu dróg. W rozpatrywanej sprawie nie zachodzą przesłanki określone w art. 39 ust. 3 pkt. 1 ustawy o drogach publicznych uzasadniające odmowę wydania zezwolenia na lokalizację linii elektroenergetycznej kablowej nn-0,4kV w pasie drogowym drogi wojewódzkiej nr 201, działka nr 47/2, obręb 0049, gmina Czarne-M a tym samym zarządca ww. drogi zezwala na jej lokalizację w miejscu wskazanym na projekcie

zagospodarowania terenu sporządzonym na kopii mapy sytuacyjno – wysokościowej w skali 1:500.

Lokalizacja - o której mowa powyżej - nie powinna wpływać negatywnie na funkcjonowanie układu drogowego, pod warunkiem zachowania przez stronę wnioskującą ustaleń niniejszego zezwolenia.

Pouczenie

Od niniejszej decyzji służy Stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Gdańsku. Odwołanie wnosi się za pośrednictwem tutejszego Organu, w terminie 14 dni od dnia doręczenia decyzji.

W trakcie biegu czternastodniowego 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. Zgodnie z art. 16 § 1 Kpa, decyzją ostateczną, jest decyzja, od której nie służy wniosek o ponowne rozpatrzenie sprawy, a jej uchylenie lub zmiana, stwierdzenie nieważności oraz wznowienie postępowania może nastąpić tylko w przypadkach przewidzianych w Kpa lub ustawach szczególnych. Z kolei, zgodnie z art. 16 § 3 Kpa, decyzją prawomocną jest decyzja ostateczna, której nie można zaskarżyć do sądu administracyjnego.

Nie jest możliwe skuteczne cofnięcie oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania.

Z up. ZARZĄDU WOJEWÓDZTWA POMORSKIEGO
Grzegorz Stachowiak
Dyrektor

Załączniki:

Opieczętowny przez ZDW pieczęcią elektroniczną załącznik graficzny stanowi graficzną część niniejszego rozstrzygnięcia.

Otrzymują:

1. Pan Adam Wierzbowski, TWN Sp. z o.o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin

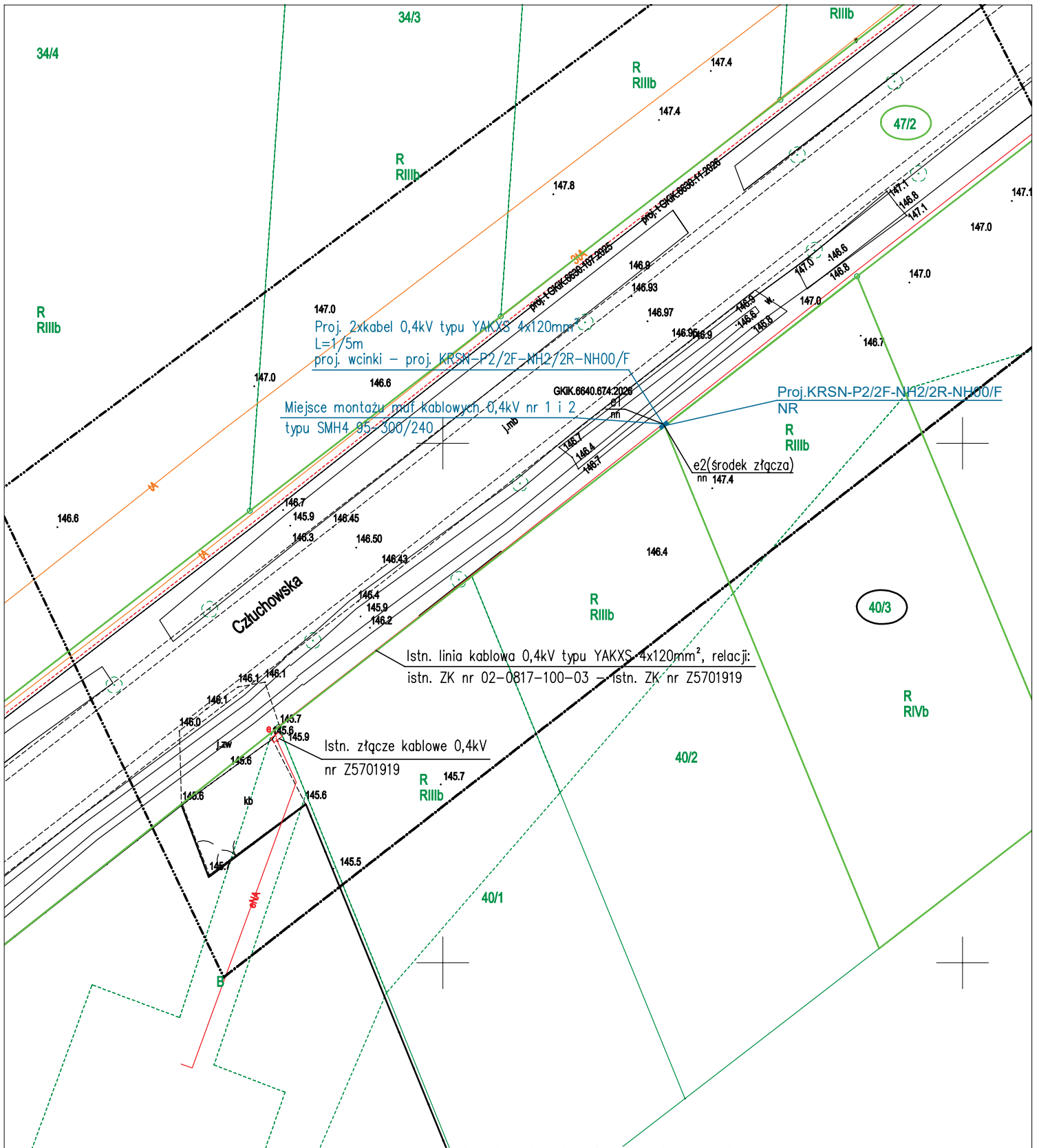
Do wiadomości:

2. Rejon Dróg Wojewódzkich w Chojnicach,
3. a/a.

Sprawa zwolniona z opłaty skarbowej zgodnie z załącznikiem część III ust. 44 pkt 2 ppkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz.U. z 2025 r. poz. 1154).

Sprawę prowadzi
Rafał Gross
Wydział Zagospodarowania Pasa Drogowego
tel. 58 32 64 952

Administratorem Pani/Pana danych osobowych jest Zarząd Dróg Wojewódzkich w Gdańsku. Więcej informacji o przetwarzaniu danych osobowych dostępnych jest na stronie internetowej: <https://www.zdw-gdansk.pl/zdw/menu-glowne/ochrona-danych-osobowych/>



11. Stan istniejący:

Aktualnie dz. nr 40/3 w m. Czarne, gm. Czarne nie posiada zasilania.

12. Rozbiórki:

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn:

NIE DOTYCZY

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa):

Na istn. kablu typu YAKXS 4x120mm² w relacji istn. ZK nr 02-0817-100-03 - istn. ZK nr Z5701919 należy wykonać wcinkę i wykonać mufy typu SMH4 95-300/240. Z proj. wcinki należy wyprowadzić dwa proj. kable 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² w celu zasilenia proj. kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.

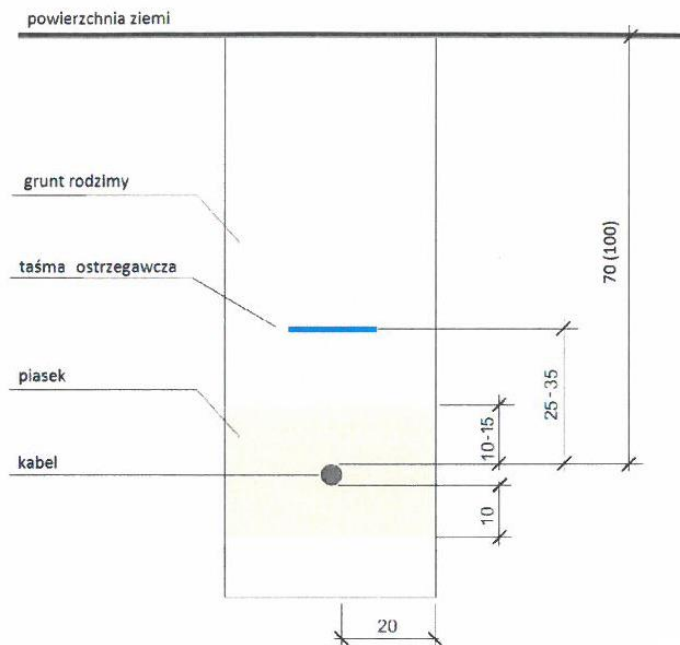
Układanie linii kablowych

Kable w rowie kablowym należy układać zgodnie z rysunkiem nr 1 oraz normą N SEP-E-004 i niniejszym standardem linią falistą na głębokości minimum 1,1m na użytkach rolnych i 0,7m poza użytkami rolnymi, o ile uzgodnienia w projekcie nie stanowią inaczej w temperaturze nie niższej niż -5°.

W przypadku konieczności ułożenia uziomu taśmowego stalowego, taśmę stalową należy przysypać 10 cm warstwą piasku lub gruntu rodzimego w celu odseparowania od kabla.

W gruncie rodzimym służącym do zasypywania rowu kablowego nie mogą znajdować się : kamienie, grzyzy oraz inne ostre materiały lub elementy.

Układane kable należy zabezpieczyć przed uszkodzeniami mechanicznymi, w trakcie montażu. Dopuszczalna siła ciągnięcia nie powinna być większa od wartości $F = k \cdot s$, gdzie: s – suma przekrojów ciągniętych żył roboczych kabla, k – 30 N/mm².



Rys.1. Przekrój rowu kablowego
[wymiały na rysunku w cm]

W przypadku zastosowanie uchwytu do bezpośredniego ciągnięcia kabla za żyły robocze kabla, koniec ciągniętego kabla należy odciąć na długości minimum 0,4m, natomiast w przypadku zastosowania opończy kablowej na długości równej 110% długości opończy kablowej, ale niemniej niż 1,0m.

Dopuszcza się układanie kilku linii kablowych we wspólnym rowie kablowym pod warunkiem zachowania minimalnych odległości wynikających z normy N SEP-E-004. Zapas kabla. Należy pozostawić zapas kabla w formie litery „S” o długości minimum 1,0m przy stanowiskach słupowych.

Zaleca się, aby promienie łuków załomu trasy linii kablowej w pionie lub w poziomie przy rozciąganiu kabla nie były mniejsze niż 0,8m.

Oznakowanie linii kablowej:

Na kablu ułożonym w ziemi (na całej długości trasy kabla) założyć trwałe oznaczniki wykonane zgodnie z szczegółowymi zasadami oznaczania obiektów elektroenergetycznych na obszarze ENERGA-OPERATOR S. A. Oddział Koszalin:

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w przestrzeniach zewnętrznych:

- Tabliczki powinny być nowe
- Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej gatunku 10525
- Tabliczki powinny być wykonane z blachy aluminiowej powlekana hutniczo, grubość blachy minimum 1 mm
- Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych poprzez zastosowanie podkładu w postaci powłoki powlekanej hutniczo (z wykluczeniem malowania proszkowego)
- Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania poprzez odpowiednie otwory do nitowania lub mocowania taśmą stalową .
- Napisy i obramowania na tabliczce powinny być wytłaczane
- Wytłoczone miejsca powinny być pokryte farbą polietylenową
- Dopuszcza się stosowanie innych materiałów zapewniających trwałość tabliczek nie mniejszą niż tabliczek wykonanych wg powyższych wymagań

Wymagania dotyczące wykonania tabliczek montowanych w ziemi:

- Tabliczki powinny być nowe
- Tabliczki powinny być wykonane z tworzywa sztucznego
- Tabliczki powinny być zabezpieczone przed wpływem czynników środowiskowych
- Napisy na tabliczkach powinny być wykonane w sposób trwały
- Grubość tabliczki powinna wynosić minimum 1 mm
- Tabliczki powinny być przystosowane do mocowania na kablu za pomocą opasek ściągających

Sposób i miejsca montowania tablic powinny wynikać ze standardów technicznych poszczególnych urządzeń. Otwory do montażu przedstawione na rysunkach stanowią przykład.

Tablice oraz znaki ostrzegawcze należy stosować zgodnie z normą PN-88/E-08501

Oznakowanie trasy linii kablowej:

Trasa linii kablowej (ułożonej metodą wykopu otwartego) musi być oznaczona na całej długości taśmą ostrzegawczą koloru niebieskiego (perforowaną) o szerokości 30cm i grubości minimum 0,5mm umieszczoną na wysokości od 25cm do 35cm względem powierzchni zewnętrznej kabla lub osłony kabla zgodnie z normą N SEP-E-004. Taśma ostrzegawcza musi spełniać wymogi zawarte w normie PN-EN 12613:2010.

Ochrona kabli przed uszkodzeniami mechanicznymi w ziemi.

W celu zapewnienia właściwej ochrony mechanicznej dla linii kablowych układanych w ziemi, należy stosować rury osłonowe o średnicy zewnętrznej min. 110, 125, 160 mm oraz osprzęt wyprodukowany zgodnie z normą PN-EN ISO 9969:2008, PN-EN 12256:2001/Ap1:2002, PN-EN 61386-1:2011, PN-EN 61386-24:2010, w miejscach określonych przez normę N SEP-E-004 oraz wszędzie tam, gdzie w normalnych warunkach eksploatacyjnych linii kablowej mogą występować naprężenia mechaniczne lub gdzie wynika to z uzgodnień międzybranżowych.

W przypadku linii kablowych nn należy stosować rury osłonowe koloru niebieskiego oraz osprzęt do rur, o odporności na ściskanie zgodnie z normą PN-EN 61386-24:2010 wyrażoną w niutonach nie mniejszą niż:

- 450 N – rury układane w ziemi bez stałego obciążenia mechanicznego,
- 600 N – rury układane na odcinkach, gdzie występuje zbliżenie z inną infrastrukturą,
- 750 N – rury układane na odcinkach, gdzie występują skrzyżowania.

Dopuszcza się wykonanie dodatkowego rezerwowego przepustu na trasie linii kablowej, jeżeli wynika to z:

- uzgodnień międzybranżowych,
- planowanej rozbudowy sieci.

Rury osłonowe z tworzywa sztucznego typu PP, HDPE mogą być wykonywane, jako:

jednowarstwowe, dwuwarstwowe (z karbowaną ścianką zewnętrzną i gładką ścianką wewnętrzną), łączone za pomocą: złącza kielichowego, złączek z elementami uszczelniającymi lub poprzez zgrzewanie. Końce rur należy zabezpieczyć przed zamulaniem, gniazdowym wkładem uszczelniającym odpornym na oddziaływanie wilgoci oraz nieoddziałującym negatywnie na uszczelniające elementy.

Rury osłonowe należy układać w rowie kablowym uwzględniając wymagania w zakresie oznakowania jak dla linii kablowej. W przypadku budowy kanalizacji wielotorowej należy stosować uchwyty dystansowe w odległości od 1,5m do 2,0m.

Plan trasy linii kablowych pokazano na rys. Nr 1.

16. Oświetlenie uliczne:

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzna/kablowa):

NIE DOTYCZY

19. Ochrona przeciwprzepięciowa SN:

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn:

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa nn:

Zgodnie z przyjętą standaryzacją ENERGA Operator S.A, przy złączach kablowych należy wykonać uziemienie nie większe niż 30Ohm poprzez wybudowanie uziemienia sondą miedziową którą należy połączyć z szyną PEN w złączu kablowym za pomocą płaskownika S/tZn25*4mm. Na etapie wykonywania uziemienia należy wykonać pomiar kontrolny. Jeżeli zaprojektowane uziemienie nie spełni w/w warunku należy wykonać dodatkowe uziom poprzez rozbudowanie uziemienia dokładając sondy miedziowane do momentu uzyskaniażądanego wyniku uziemienia.

22. Ochrona od porażen prądem elektrycznym linii napowietrznej SN:

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn:

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażen prądem elektrycznym w sieci nn:

Podstawową ochroną (przed dotykiem bezpośrednim) przed jest utrudnienie dostępu osobom postronnym do części czynnych instalacji poprzez umieszczenie tych elementów poza zasięgiem rąk osób niepożądanych.

Ochrona dodatkowa (przed dotykiem pośrednim) pozostałych urządzeń spełniona jest przez stosowanie urządzeń wykonanych w II klasie ochronności (obudowy wykonane z tworzywa sztucznego).

Uzupełnieniem ochrony podstawowej jest zastosowanie wyłącznika różnicowo – prądowego w tablicach rozdzielczych odbiorców. Dopuszczalny prąd różnicowy wyłącznika wynosi $\Delta I_n = 30\text{mA}$. Instalację odbiorczą zalicznikową wykonać w układzie TN-S.

25. Obliczenia techniczne:

Sieć zasilająca niskiego napięcia, od strony zasilania do złącz kablowych, będzie pracowała w układzie TN-C.

Zestawienie mocy:

Projektowane przyłącze elektroenergetyczne 0,4kV dla dz. nr 40/3 w m. Czarne zostanie wykonane kablem typu YAKXS 4x120mm².

Do obliczeń przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi moc 13kW dla dz. nr 40/3 w m. Czarne.

Przyjęto min. współczynnik jednoczesności na poziomie $k=0,44$.

Zestawienie mocy dla tego zadania przedstawiono w tabeli 1.1.

Dobór kabli 0,4kV

Przedstawiono w tabeli nr 1.2

Dobór zabezpieczeń 0,4kV

Przedstawiono w tabeli 1.3

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony przed skutkami przeciążeń:

Element	Opis	Sp.uloż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A] wg	Iz [A]	IB ≤ In ≤ Iz	I2 [A]	Toleranc. [A]	1.45*Iz [A]	I2 ≤ 1.45*Iz
Istn. ST-Z5703991	YAKY4x120 _c	D1	83,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	33,1	80,0	norma	174,0	TAK	133,9	±5,4	252,3	TAK
Z5703991 - 02-0817-100-02	YAKY4x120 _c	D1	97,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	30,5	80,0	norma	174,0	TAK	133,9	±5,4	252,3	TAK
02-0817-100-02 - 5704068	YAKXS4x120 _c	D1	65,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	28,1	80,0	norma	174,0	TAK	133,9	±5,4	252,3	TAK
5704068 - 02-0817-100-03	YAKXS4x120 _c	D1	44,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	25,6	80,0	norma	174,0	TAK	133,9	±5,4	252,3	TAK
02-0817-100-03 - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	D1	232,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	22,8	80,0	norma	174,0	TAK	133,9	±5,4	252,3	TAK
proj. ZK - Z5701919	YAKXS4x120 _c	D1	54,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	10,9	80,0	norma	174,0	TAK	133,9	±5,4	252,3	TAK

IB - prąd roboczy, Iz - dopuszczalna obciążalność prądowa, In - prąd znamionowy zabezpieczenia, I2 - prąd wyłączalny zabezpieczenia dla czasu długotrwałego obciążenia

OCHRONA PRZED SKUTKAMI PRZECIĄŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony przed skutkami przeciążeń.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- dopuszczalna obciążalność prądowa kabli i przewodów instalacyjnych wg „Instalacje elektryczne niskiego napięcia (...)”, PN-HD 60364-5-52
- dopuszczalna obciążalność prądowa typowych przewodów linii napowietrznych wg PBUE Instytut Energetyki 1980
- dopuszczalna obciążalność prądowa innych elementów wg danych producentów
- prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia odczytano z charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	I [m]	U [V]	Σ Pi k.	Σ Ps k.	n. k.	Pi k.	kj k	Ps k.	Po k	kj s.	Pi w.	n w.	Σ Pi w.	Σ n w.	kj w.	Pobl	cos ϕ kx	dU[%]	IB[A]
Istn. ST-Z5703991	YAKY4x120 ²	83,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	48,00	6 0,444	21,31	0,93 1,16	0,32	33,08	
Z5703991 - 02-0817-100-02	YAKY4x120 ²	97,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	41,00	5 0,480	19,68	0,93 1,16	0,35	30,54	
02-0817-100-02 - 5704068	YAKXS4x120 ²	65,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	34,00	4 0,533	18,12	0,93 1,16	0,22	28,13	
5704068 - 02-0817-100-03	YAKXS4x120 ²	44,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	27,00	3 0,611	16,50	0,93 1,16	0,13	25,60	
02-0817-100-03 - proj. ZK	YAKXS4x120 ²	232,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	13,00	1	20,00	2 0,733	14,66	0,93 1,16	0,62	22,75	
proj. ZK - Z5701919	YAKXS4x120 ²	54,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	7,00	1	7,00	1 1,000	7,00	0,93 1,16	0,07	10,86	
0,000,001,71																				

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

$S_{Pi.k.}$ - suma mocy zainstal. odbiorców komunalnych [kW]

$S_{Ps.k.}$ - suma mocy szczyt. odbiorców komunalnych [kW]

$n.k., P_{i.k.}, k_{j.k.}, P_{s.k.}$ - dane odbiorcy komunalnego [kW]

$P_{o.k.} = [P_{o(k-1)} + P_{s(k-1)}] * k_{j.s(k-1)} + P_{s.k.}$

$k_{j.s.}$ - wsp. jednoczesn. styku gałęzi (dot. mocy szczytowych odb. komunalnych)

$P_{i.w.}, n.w.$ - dane odbiorcy wiejskiego [kW]

$S_{Pi.w.}$ - suma mocy zainstalowanych odbiorców wiejskich [kW]

$S_{n.w.}$ - suma ilości odbiorców wiejskich

$k_{j.w.}$ - wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich

Pobl - rzeczywiste obciążenie mocą danego odcinka [kW]

k_x - współczynnik wpływu reakcji $k_x = 1 + (X/R) * \tan \phi$

IB - prąd roboczy [A]

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992

- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów

- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

TWN Sp.z o.o. Biuro projektowe

Nazwa obwodu: Obwód nr 100



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60114 wer. 2.6

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażień:

Element	Opis	I [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja [V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
Istn. ST-Z5703991	YAKY4x120 _c	83,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	5,0	0,190	310,8	59,16	±2,37	230	TAK	1 208,1
Z5703991 - 02-0817-100-02	YAKY4x120 _c	97,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	5,0	0,248	310,8	77,22	±3,09	230	TAK	925,6
02-0817-100-02 - 5704068	YAKXS4x120 _c	65,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	5,0	0,289	310,8	89,90	±3,60	230	TAK	795,0
5704068 - 02-0817-100-03	YAKXS4x120 _c	44,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	5,0	0,317	310,8	98,65	±3,95	230	TAK	724,5
02-0817-100-03 - proj. ZK	YAKXS4x120 _c	232,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	5,0	0,470	310,8	145,91	±5,84	230	TAK	489,9
proj. ZK - Z5701919	YAKXS4x120 _c	54,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 80 A (APATOR)	5,0	0,505	310,8	157,06	±6,28	230	TAK	455,1

OCHRONA OD PORAŻEŃ JEST SKUTECZNA

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażień prądem elektrycznym.

W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:

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

* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

(k) - prądy wyłączalne dla czasu długotrwałego obciążenia wg PN-EN 60269-1:2010 z zastosowaniem współczynnika k

(E) - prąd wyłączalny bezp. topikowego uwzględnia współczynnik 2.5 wg pkt. Standardu ENEA Operator Sp. z o.o. z 01.01.2019r

TWN Sp.z o.o. Biuro projektowe

Nazwa obwodu: Obwód nr 100



obl.X
www.oblx.pl

Licencja nr 60114 ver. 2.6

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń (cd.):

Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

26. Opinia geotechniczna:

Na podstawie Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przyjęto, że inwestycja zalicza się do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych. Wykonanie budowy przyłącza energetycznego nie spowoduje żadnych ubocznych oddziaływań na inne obiekty budowlane, ani też nie spowoduje osunięcia ziemi, więc nie ma konieczności stosowania umocnień bocznych przed osunięciem gruntu.

Uwaga:

Na obszarze, po którym przebiega inwestycja prace budowlane należy prowadzić w taki sposób, aby nie spowodować pogorszenia stosunków wodnych na gruntach sąsiednich, zachować ewentualnie napotkane urządzenia melioracyjne i ich drożność oraz właściwy stan techniczny. Prace należy prowadzić zgodnie z zaleceniami wynikającymi z załączonych decyzji.

27. Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym:

- dz. nr 47/2 – Decyzja WZPD.4481.371.2026.RG.1DW 201 z dnia 15.07.2026

- proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² o dł. około 1m, pow. 0,04m²
- proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F o wym. 0,25x0,80m - 1szt., pow. 0,20m²

28. Kolizje/skrzyżowania:

NIE DOTYCZY

29. Ingerencja w zieleni wysoką:

NIE DOTYCZY

30. Ochrona konserwatorska:

Obszar, po którym przebiega inwestycja nie jest objęty ochroną konserwatorską. Jednakże osoby prowadzące roboty budowlane i ziemne w razie ujawnienia przedmiotu, który posiada cechy zabytku, zobowiązane są niezwłocznie zawiadomić o tym organ wykonawczy właściwej gminy lub powiatu i właściwy Urząd Ochrony Zabytków. Jednocześnie obowiązane są zabezpieczyć odkryty przedmiot i wstrzymać wszelkie roboty, mogące uszkodzić lub zniszczyć, do czasu wydania przez wojewódzkiego konserwatora zabytków odpowiednich zarządzeń.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu:

Projekt obejmuje budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV kablem typu YAKXS 4x120mm² o długości 10 m oraz budowę kablowej rozdzielnicy szafowej 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.

Działki nr 47/2[Czarne 0001, 49] w m. Czarne, na których projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV nie leżą w strefie ochronnej NATURA 2000.

Działki nr 47/2[Czarne 0001, 49] w m. Czarne, na których projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz archeologicznej.

Działki nr 47/2[Czarne 0001, 49] w m. Czarne nie są objęte obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego Gminy Czarne.

Na terenie objętym inwestycją nie ma drzew i krzewów przewidzianych do wycinki.

32. Obszar oddziaływania:

Obszar oddziaływania projektowanej sieci energetycznej rozumiany jako teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu zgodnie art. 3 pkt 20 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn.zm.), nie wykracza poza obszar objęty inwestycją tzn. działki nr 47/2[Czarne 0001, 49] i pozostaje bez zmian.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo Budowlane (Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn. zm.) art.5 ust.1;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 69 z późn. Zm.) §12, §13;
- Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 7 czerwca 2010r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów

(Dz.U. z 2010 r. Nr 109, poz.719) §4;

- Ustawa z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2014r., poz.1446) art. 17, art.19;
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 2003r. Nr 47, poz.401) rozdział 3 Zagospodarowanie terenu budowy).

33. Uwagi:

1. Roboty na budowie powinny być wykonane zgodnie z PN-76/E-05125 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe – projektowanie i budowa”.
2. Przed przystąpieniem do robót należy na 7 dni naprzód powiadomić właścicieli i użytkowników instalacji oraz urządzeń o przystąpieniu do robót celem wyznaczenia z ich strony nadzoru technicznego. Należy też uwzględnić uwagi zawarte w uzgodnieniach.
3. **Wszelkie roboty na czynnych urządzeniach elektroenergetycznych są uwarunkowane przygotowaniem miejsca pracy i dopuszczeniem do pracy przez pracowników ENERGA Operator S. A.**
4. Przed zasypaniem linii kablowych należy zgłosić ich ułożenie do odbioru przed zakryciem.
5. Dla linii kablowych należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne.
6. Po zakończeniu prac teren należy doprowadzić do stanu pierwotnego i wykonać pomiary: rezystancji uziemień, sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej, rezystancji izolacji kabli i ciągłości żył kabli.
7. **Stosować materiały i urządzenia zgodne z wymogami ENERGA Operator S. A.**
8. Projektowana rozbudowa sieci energetycznych nie ma ujemnego wpływu na środowisko, zdrowie ludzi i sąsiadujące obiekty w rejonie prowadzonych prac.

Całość zadania projektowego należy zrealizować zgodnie z standaryzacją ENERGA OPERATOR S. A.

Sprawdził:
mgr inż. Michał Potański



Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski



34. Zestawienie montażowe i demontażowe:

Zestawienie montażowe			
Lp.	Nazwa, typ i dane techniczne:	Jedn.:	Ilość:
1.	Kabel elektroenergetyczny nN typu YAKXS 4x120 mm ²	m.	10
2.	Złącza kablowe wolnostojące typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F w II klasie ochronności z fundamentem – wyposażeniem	kpl.	1
3.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gF 80A	szt.	3
4.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 40A	szt.	3
5.	Zwora WTZ2	szt.	6
6.	Mufa kablowa 0,4kV typu SMH4	szt.	2
7.	Oznaczniki kablowe	szt.	2
8.	Folia z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim szer. 0,2m i grubości min. 0,5mm.	m.	1
9.	Piasek	m ³ .	1
10.	Materiały pomocnicze	kpl.	1
11.	Uziomy prętowe miedziowane 5/8" dł. 9m	kpl.	1
12.	S/tZn 25x4mm	m.	10
13.	Ograniczniki mocy 25A	szt.	3
14.	Palczatka termokurczliwa nn	szt.	4

	Zestawienie demontażowe
--	--------------------------------

NIE DOTYCZY

	X	Y
1	5950801.85	6431271.19
2	5950801.75	6431271.27

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej

6640.674.2026

Miejscowość

Czarnie

Jednostka ewidencyjna

identyfikator

220302_4

nazwa

Czarnie

Obręb ewidencyjny

identyfikator

0001

nazwa

49

Skala mapy

1:500

Nazwa układu współrzędnych

prostopadłych płaskich

wysokości

PL-2000 (6)

Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji

PL-EVRF2007-NH

Szupełności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji

brak

Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków

brak

Granice działek wniesiono na podstawie mapy ewidencyjnej gruntów i budynków.

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych niż wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest informacji branżowych.

Wykonawca:

"GEOMAR"

mgr inż. Mariusz Cyra

mgr inż. Mariusz Cyra

ul. Długosza 16

77-300 Człuchów

tel. 606 929 653

NIP: 843-112-33-90

Geodeta uprawniony:

mgr inż. Mariusz Cyra

mgr inż. Mariusz Cyra

uprawnienia nr 24017

Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Opracował(a) dnia 25.06.2026 r.: mgr inż. Mariusz Cyra

OBI/2601198

Oświadczam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera operat techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych

GKiK.6640.674.2026

Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie

Starostwo Powiatowe w Człuchowie

Wydział Geodezji Kartografii i Katastru

Wykonawca prac geodezyjnych

"GEOMAR" mgr inż. Mariusz Cyra

Protokół Weryfikacji

Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji

Nr GKiK.6640.674.2026_65611

z dnia 23-07-2026 r.

Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac

mgr inż. Mariusz Cyra

Nr uprawnień 24017

Podpis

Legenda:

- Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączonej

Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "NADZIEJEWO CZŁUCHOWSKA" nr 02-0817, obw. 100

Investor:

Energa-Operator S. A. z siedzibą w Gdańsku

Oddział Koszalin ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Projektor:

mgr inż. Adam Wierzbowski

mgr inż. Michał Potapski

Sprowadził:

mgr inż. Michał Potapski

mgr inż. Michał Potapski

Nr projektu:

OBI/82/2601198

OBI/82/2601198

Skala:

1:500

07.2026

Tytuł projektu:

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Czarnie w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarnie.

Nr rysunku:

E01

1/1

Upr. Budowlane Nr ZAP/0108/PWOE/08

Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/15

ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin

ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin

tel. 695261320

tel. 695261320

Jednostka projektowa[MM]



TWN Sp. z o.o.
ul. Bohaterów Warszawy 34
72-200 Nowogard
Adres biura projektowego:
TWN Sp. z o.o.
71-004 Szczecin
ul. Cukrowa 10i

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia na budowie

Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m.
Czarne w celu przyłączenia dz. nr 40/3 gm. Czarne

jedn. ewidencyjna 220302_5 Czarne,
działka[obręb]: 47/2[Czarne 0001, 49].

Zlecenie: **OBI/82/2601198**

INWESTOR:

ENERGA-OPERATOR SA
z siedzibą w Gdańsku
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

PROJEKTOWAŁ:

mgr inż. Adam Wierzbowski
ul. Rumuńska 34A
70-841 Szczecin

Szczecin, sierpień 2026r.

Egz.

a. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów:

Zgodnie z projektem planowana jest budowa przyłącza energetycznego 0,4kV dla dz. nr 40/3 obręb 49, w miejscowości Czarne, gmina Czarne.

W celu wykonania powyższego zadania w skład w/w robót wchodzi:

I – roboty przygotowawcze i wytyczenie trasy,

II – budowa linii kablowej nn:

1. Wykopanie rowów kablowych o szerokości 0,4-0,6m, głębokości 0,7–1,0m i łącznej dł. 1m.
2. Ułożenie linii kablowych 0,4kV typu YAKXS 4x120mm² - 0,6/1kV o łącznej dł. 10m.
3. Posadowienie złącz kablowych typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.
4. Wykonanie uziomów.
5. Zasypanie rowów kablowych.
6. Pomiary elektryczne wykonanej sieci rozdzielczej 0,4kV.
7. Doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Etap I – roboty przygotowawcze i pomiarowe, wytyczenie geodezyjne,

Etap II – budowa linii kablowej nn, wykopy punktowe i liniowe, układanie kabla YAKXS 4x120 mm², montaż złącz kablowych, pomiary pomontażowe, inwentaryzacja geodezyjna.

b. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na terenie przewidzianym do budowy kablowej linii elektroenergetycznej występuje rozbudowana infrastruktura podziemna:

- sieć kablowa nN.

c. Wskazanie elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- Sieć uzbrojenia technicznego: kanalizacji, wodociągu, gazociągu i elektroenergetyczna (tj. sieci napowietrzne 0,4kV wraz ze słupami energetycznymi 0,4kV).
- Podłączenie nowoprojektowanej sieci 0,4kV do istniejącej sieci 0,4kV,
- Prowadzenie prac ziemnych.

d. Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:

- Możliwość porażenia prądem elektrycznym,
- Możliwość przygniecenia lub przysypania,
- Możliwość uszkodzenia ciała na skutek nieostrożnego obchodzenia się sprzętem,
- Możliwość uszkodzenia ciała spowodowane wypadkiem komunikacyjnym.

e. Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych stosownie do rodzaju zagrożenia:

- Teren budowy winien zostać oznakowany tablicami informującymi o zakazie wstępu na teren budowy,
- Miejsca głębokich wykopów należy oznakować tablicami informującymi o głębokich wykopach,

f. Informacja o sposobie prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

O prowadzonych robotach oraz o niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w sąsiedztwie. Spawanie wykonywane w ramach robót, powinno być prowadzone na podstawie pisemnego pozwolenia wydanego w trybie ustalonym u danego pracodawcy.

Prace na wysokości powinny być organizowane i wykonywane w sposób nie zmuszający pracownika do wychylania się poza poręcz balustrady lub obrys urządzenia, na którym stoi.

Prace przy wyłączonym napięciu to prace przy urządzeniach i instalacjach oddzielonych od części zasilających (pod napięciem) przerwą izolacyjną. Za przerwę izolacyjną uważa się:

- otwarte zestyki łącznika w odległości w Polskiej Normie lub w dokumentacji producenta,
- wyjęte wkładki bezpiecznikowe,
- zdemontowane części obwodu zasilającego,
- przerwanie ciągłości połączenia obwodu zasilającego w łącznikach w obudowie zamkniętej , stwierdzone w sposób jednoznaczny na podstawie położenia wskaźnika odwzorowującego otwarcie wyłącznika.

Prace w pobliżu napięcia to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości powyżej 0,3m do 0,7m,
- urządzeniach 1-30kV w odległości 0,6m do 1,4m.

Prace w pobliżu napięcia powinny być wykonywane przy użyciu środków ochronnych odpowiednich do występujących warunków pracy. Prace pod napięciem to prace wykonywane przy:

- linii napowietrznej do 1kV w odległości do 0,3m,
- urządzeniach 1-30kV w odległości do 0,6m.

Prace pod napięciem należy wykonywać zgodnie z właściwą technologią pracy z zastosowaniem wymaganych narzędzi i środków ochronnych , określonych w instrukcjach wykonywanych prac. Pracownicy powinni być poinstruowani, że:

- prace niebezpieczne mogą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby pod bezpośrednim nadzorem wyznaczone w tym celu osób,
- przy pracach należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające.

Ponadto instruktaż pracowników powinien zawierać:

- imienny podział pracy,
- harmonogram (kolejność) wykonywania zadań,
- szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy poszczególnych czynnościach,
- wykaz środków ochrony indywidualnej.

Rodzaje środków ochrony indywidualnej:

- odzież ochronna,
- kamizelki z elementami odblaskowymi(drogowe),
- środki ochrony głowy,
- środki ochrony kończyn górnych,
- środki ochrony kończyn dolnych,
- środki ochrony twarzy i oczu.

Przy pracach stwarzających niebezpieczeństwo, gdy wymaga tego sytuacja, do kierowania ludźmi wykonującymi te prace powinny być stosowane sygnały bezpieczeństwa – ręczne lub komunikaty słowne.

Pracodawca jest zobowiązany udostępnić pracownikom, do stałego korzystania, aktualne instrukcje bezpieczeństwa i higieny pracy. Instrukcje powinny w sposób zrozumiały dla pracowników wskazywać czynności, które należy wykonać przed rozpoczęciem danej pracy, zasady, sposoby bezpiecznego wykonania pracy, czynności do wykonania po jej zakończeniu oraz zasady postępowania w sytuacjach awaryjnych stwarzających zagrożenia dla życia lub zdrowia pracowników.

g. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy:

Na terenie budowy nie przewiduje się przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych

h. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniające bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą

szybka ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

Teren prowadzenia robót powinien być wydzielony i wyraźnie oznakowany. W miejscach niebezpiecznych należy umieścić znaki informujące o rodzaju zagrożenia oraz stosować inne środki zabezpieczające przed skutkami zagrożeń (siatki, bariery itp.). Na powierzchniach wzniesionych na wysokość powyżej 1,0 m nad poziomem podłogi lub ziemi, na których w związku z wykonywaną pracą mogą przebywać pracownicy, lub służących jako przejścia, powinny być zainstalowane balustrady składające się z poręczy ochronnych umieszczonych na wysokości co najmniej 1,1 m i krawężników o wysokości co najmniej 0,15 m. Pomiędzy poręczą i krawężnikiem powinna być umieszczona w połowie wysokości poprzeczka lub przestrzeń ta powinna być wypełniona w sposób uniemożliwiający wypadnięcie osób.

Jeżeli ze względu na rodzaj i warunki wykonywania prac na wysokości zastosowanie balustrad, o których mowa powyżej, jest niemożliwe, należy stosować inne skuteczne środki ochrony pracowników przed upadkiem z wysokości.

Podstawowe środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- a. środki ochrony indywidualnej,
 - odzież ochronna,
 - środki ochrony głowy,
 - środki ochrony kończyn dolnych,
 - środki ochrony kończyn górnych,
 - środki ochrony przed upadkiem z wysokości
- b. odpowiednie narzędzia pracy z aktualnymi świadectwami badań i trwale oznakowane,
- c. odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych,
- d. odpowiedni do zakresu wykonywanych robót sprzęt mechaniczny z aktualnymi dopuszczeniami technicznymi,
- e. właściwa organizacja stanowiska pracy i wyposażenie,
- f. poprawne warunki otoczenia stanowiska pracy: oświetlenie, temperatura, hałas, jakość powietrza itp.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom to:

- powierzenie robót odpowiednio wyszkolonym pracownikom z aktualnymi świadectwami kwalifikacyjnymi odpowiednio do zadań , które wykonują,
- przeprowadzenie instruktażu,
- zapewnienie łączności na i z placem budowy.

Przed rozpoczęciem robót, pracodawca, u którego mają być prowadzone roboty, i osoba kierująca robotami powinni ustalić w podpisanym protokole szczegółowe warunki bezpieczeństwa i higieny pracy, z podziałem obowiązków w tym zakresie.

O prowadzonych robotach oraz niezbędnych środkach bezpieczeństwa, jakie należy stosować w czasie trwania prac, pracodawca powinien poinformować pracowników przebywających lub mogących przebywać na terenie prowadzenia robót albo w jego sąsiedztwie.

i. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych:

Miejscem przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentacji niezbędnej do prawidłowej eksploatacji maszyn będzie siedziba wykonawcy lub miejsce wskazane na placu budowy.

j. Uwagi końcowe:

Prace budowlane powinny być prowadzone zgodnie z obowiązującymi przepisami a w szczególności z wymienionymi poniżej:

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych. Dz. U. z 2003 r. nr 47, poz. 401.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Dz. U. z 1997 r. nr 129, poz. 844.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych. Dz. U. z 1999 r. nr 80, poz. 912.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby. Dz. U. z 1996 r. nr 62, poz. 288.

Projektował:
mgr inż. Adam Wierzbowski