Nr projektu**: OBI/82/2600957**

Tom **I**

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. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica
jedn. ewidencyjna 220105_2 Lipnica,
działka[obręb]: 756/2[Borowy Młyn].
KATEGORIA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH: sieci elektroenergetyczne – kategoria XXVI

Nr zlecenia inwestycyjnego: **OBI/82/2600957**

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:

SPRAWDZIŁ: **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

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			22-25
9.	Decyzje administracyjne			26-28
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 zieleń 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/82/2600957-1		40-41
36.	Schemat strukturalny zasilania	OBI/82/2600957-2		42
37.	Inne rysunki			
38.	Informacja BIOZ			43-47

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

	Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "WIERZCHOCINA ZAGWIAZDA" nr 02-0445, obw. 04

Materiały	Typ:	Obwód	Ilość [szt.]:	Długość [m]
Wymiana pojedynczego słupa SN:	-	-	-	-
Linia napowietrzna SN:	-	-	-	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	-	-	-	-
Linia kablowa SN:	-	-	-	-
Mufy kablowe:	SMH	04	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 4x240mm²	04	2	26
Kablowa rozdzielnica szafowa:	KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	04	1	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	-	-	-	-
Przecisk:	SRS160	04	2	16
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. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica" 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. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica" 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/1927/8257MZI/2026/2600957/1 z dnia 28.04.2026r. 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 cząstkowe 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 cząstkowych, 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 cząstkowych 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

ZACHODNIOPOMORSKA
O K R Ę G O W 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

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
Sygn. akt ZAP.OKK-7131/135e/08

Szczecin, dnia 20 grudnia 2008 r.

D E C Y Z J A

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 Gałkiewicz .....

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.



POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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

Uzasadnienie

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

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Andrzej Gałkiewicz .....

mgr inż. Gustaw Kordas .....

prof. dr hab. inż. Władysław Szaflik .....

Uprawnienia budowlane nadane

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 .....

POLSKA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

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.

Energa operator

SID0000000004351442

Numer P/24/052367	Miejscowość Człuchów	Data 14-08-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
   Adres (Nr działki): Borowy Młyn, ul. -
   gm. Lipnica , działka numer Borowy Młyn-897/33
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - GPZ Ostrowite [01100]
   Linia 15 kV OSUSZNICA [01100-261]
   Stacja SN/nn WIERZCHOCINA ZAGWIAZDA [02-0445]
   Obwód nn 04 [04]
   Obiekt Odcinek kablowy [nN] Polietylen/polwinit [0445-04/01]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w złączu w kierunku instalacji odbiorcy
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 897/33 i 897/34
   - proj. złącze przyłączyć poprzez przecięcie/przedłużenie linii kablowej przy zastosowaniu kabla YAKXS 4x240
   - zasilanie wykonać z linii kablowej nn obw. 04/01 st. tr. 445
   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: wlz od miejsca przyłączenia oraz instalację zalicznikową - uzgodnić w RD Człuchów
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
   tgφ QI: 0.4
   tgφ QIV: 0
9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

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

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

-

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

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

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

e) inne:

licznik 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 zwarciowy w sieci	26	kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.

d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	-	
b)	Napięcie znamionowe sieci	-	kV
c)	Prąd zwarcia doziemnego	-	A
d)	Czas wyłączenia zwarcia doziemnego	-	s
e)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	-	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	-	s

w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Ostrowite

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

g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:

-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:

- opracować projekt budowlany/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.

Kierownik
Działu Przyłączeń
Dariusz Winnicki

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

Energa operator

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

Człuchów, dnia 22.09.2026r.

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

UZGODNIENIE

82MMD/JB/8221, EOP/KD/5/2026/09/04272

Temat projektu:	Przyłączenie budynku mieszkalnego, Borowy Młyn dz. 897/33
Numer warunków:	P/24/052367
Nr zadania inwestycyjnego:	OBI/82/2600957
Adres inwestycji:	Borowy Młyn (wieś) 897/33
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:
Z5705418
Projekt nadaje się do realizacji
- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji
Uzgodnienie ważne jest do: 21.09.2028r.

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:
Jaroslaw Bujarski

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej
Dariusz Winnicki

Załączniki:

1. Projekt .....
2. .....

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego, Borowy Młyn dz. 897/33
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:**
8221/2026 EOP/KD/5/2026/09/04272	OBI/82/2600957 P/24/052367
Sprawę prowadzi:	Jaroslaw Bujarski

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 16 wrz 2026

MMD	Bez uwag / ~~z uwagami~~: Z5705418	Data i podpis 22.09.26
MMP	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 16. WRZ. 2026
MZI	~~Bez uwag~~ / z uwagami: ~~Skanowanie [illegible] w zestawieniu materiałów~~	Data i podpis 16.09.2026
MZE	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 2026 -09- 18

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

F/24/052 367 6.m j

Szczecin, 15.09.2026

Nr projektu: OBI/82/2600957
Nr umowy: ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1
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. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.

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. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica".

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 Borowy Młyn + Tytuły prawne do nieruchomości – 1 egz.

Energa operator

Od

Dariusz Winnicki
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 07.07.2026r.

Znak 82MMD/DW/5885/2026

Dot. sprawdzenia koncepcji

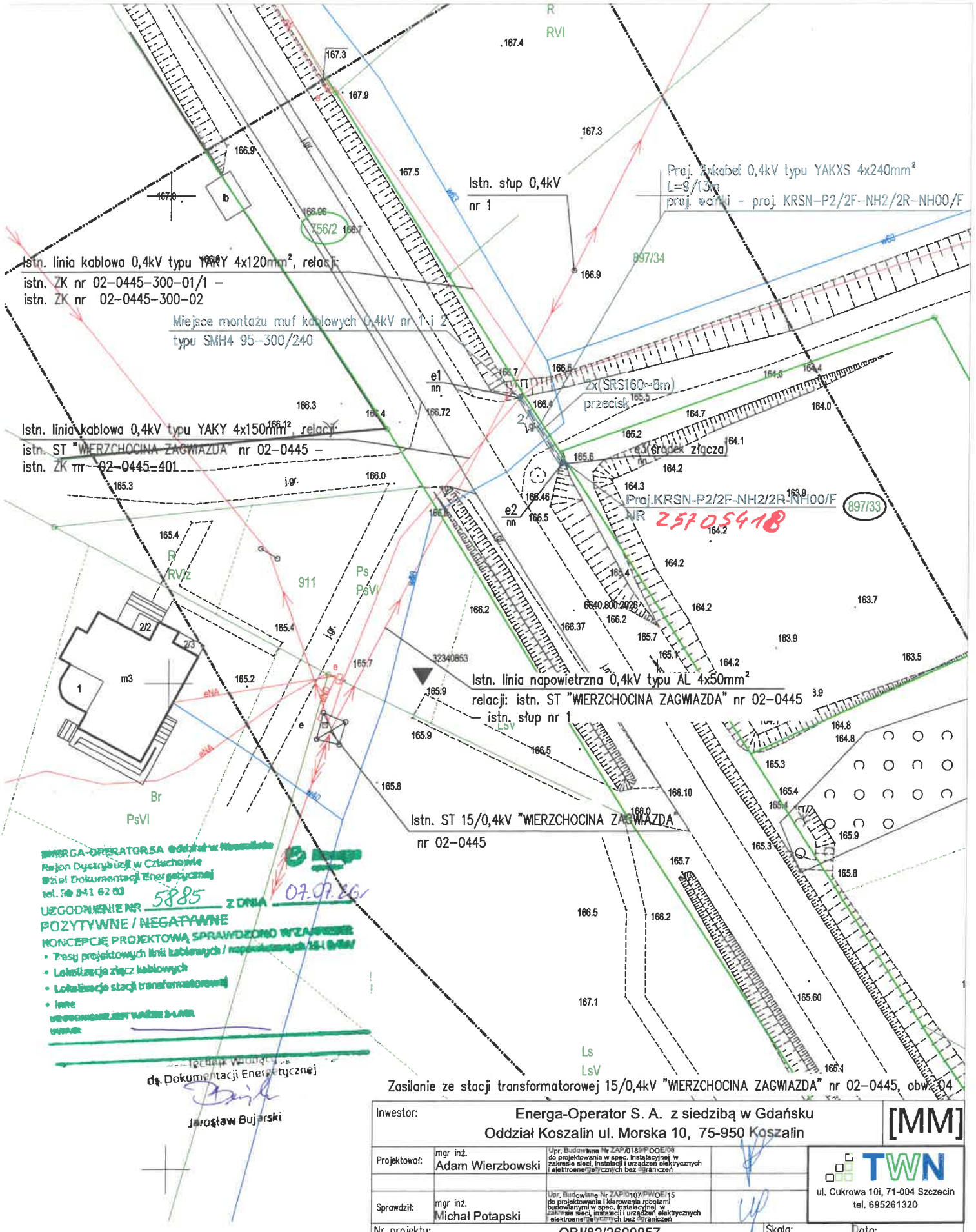
. W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2026/06/05755 z dnia 23.06.2026r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową
Przyłączenie budynku mieszkalnego, Borowy Młyn dz. 897/33.
Projektant zobowiązany jest uzgodnić niniejszy projekt na Posiedzeniu Narady Koordynacyjnej (Dawniej ZUDP) oraz załączyć protokół z tego uzgodnienia do opracowania. Dalsze uwagi i zalecenia przedstawiono na formularzu uzgodnień.
Sprawę prowadzi: Dariusz Winnicki, , e-mail: dariusz.winnicki@energa-operator.pl

Z poważaniem

Kierownik
Działu Dokumentacji
Energetycznej
Dariusz Winnicki

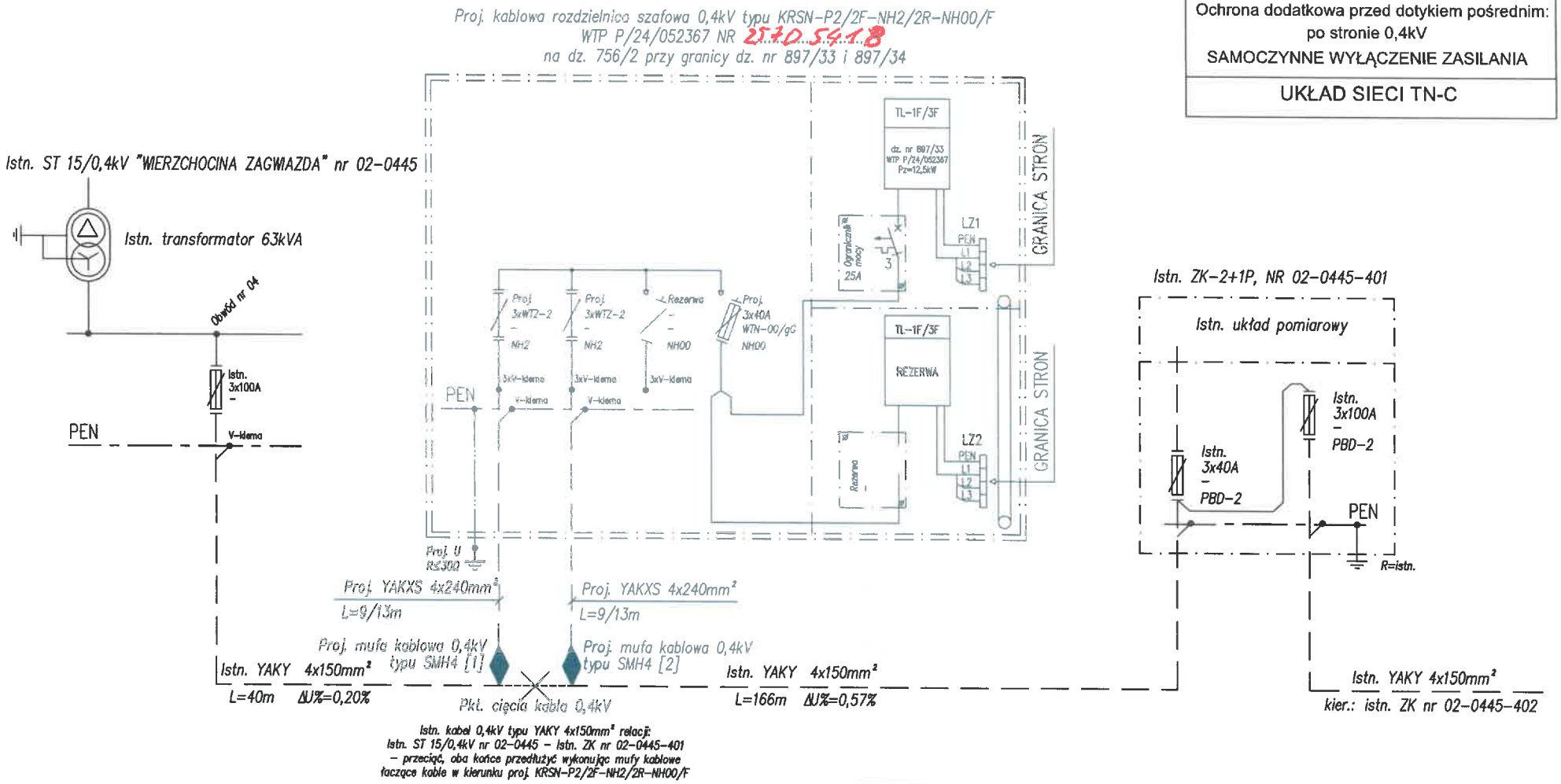
Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
82MMD



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/POOE/08 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	TWN 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/82/2600957 ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1	Skala: 1:500	Data: 06.2026
Tytuł projektu:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.		
Tytuł rysunku:	Koncepcja projektowa Plan zagospodarowania terenu	Nr rysunku: E01	Arkusz: 1/1

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



UWAGI:

1. Po zakończonych robotach budowlanych należy wymienić opisy tabliczek kierunkowych w istniejących urządzeniach i obiektach energetycznych oraz umieścić numery identyfikacyjne zgodnie ze Standaryzacją ENERGA OPERATOR SA. (tj. Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych).

2. Zastosować uziom poziomy składający się z płaskownika stalowo-ocynkowanego (bednarki) S/tZn o przekroju 30x4mm². Projektowana rezystancja uziemienia R≤30Ω.

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/POOE/08 od projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	TWN ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin tel. 695261320
Sprawdził:	mgr inż. Michał Potapski	Upr. Budowlane Nr ZAP/0107/PWOE/11 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Nr projektu:	OBI/82/2600957 ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1	Skala: -:-	Data: 06.2026
Tytuł projektu:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.		
Tytuł rysunku:	Koncepcja projektowa Schemat zasilania	Nr rysunku: E02	Arkusz: 1/1

Inwestor:	Temat:
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin	Przyłączenie budynku mieszkalnego, Borowy Młyn dz. 897/33
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:**
5885/2026 EOP/KD/5/2026/06/05755	OBI/82/2600957 P/24/052367
Sprawę prowadzi:	Dariusz Winnicki

Formularz uzgodnień dokumentacji projektowej
ENERGA – OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie

1. Koncepcja projektowa

- do uzgodnienia złożono dnia: 23 cze 2026

MMD	Bez uwag / ~~z uwagami~~: 25705418	Data i podpis 07.07.26
MMP	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 01. LIP. 2026
MZI	~~Bez uwag~~ / z uwagami: Wcinka z istniejącej linii kablowej 0,4kV i budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV	Data i podpis 01.07.2026
MZE	Bez uwag / ~~z uwagami~~:	Data i podpis 01.07.2026

EOP/KD/5/2026/06/05755
→ 7.7.2026

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

Znak: OBI/82/2600957 Nasz znak: [MM] Szczecin, 23.06.2026

WTP: P/24/052367

Nr umowy: ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1

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. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.

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. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica".

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*

Bytów, dn. 04.09.2026 r.

STAROSTA BYTOWSKI
ul. Ks. dr. B. Domańskiego 2
77-100 Bytów

Znak sprawy: G.6630.127.2026

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 04.09.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze elektroenergetyczne
Lokalizacja:	Borowy Młyn, dz.: 756/2
Wnioskodawca:	WASIUKIEWICZ ANETA ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin
Inwestor:	ENERGA-OPERATOR S.A. ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Przewodniczący:	Geodeta Powiatowy Magdalena Kuzio
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	13.08.2026 r.

PODSUMOWANIE NARADY

Uzgodnione pozytywnie

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.**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
2	**Energa-Operator S.A. Rejon Dystrybucji w Bytowie**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
3	**Gmina Lipnica**	**Uczestnik nieobecny na naradzie**	
4	**Zarząd Dróg Powiatowych w Bytowie** elektroniczny	**Stanowisko pozytywne** Uzgodniono decyzją znak: DM.4301.65.2026 z dnia 01.07.2026 r.	**Paulina Bukowska**
Wnioskodawca			**WASIUKIEWICZ ANETA**

Dokument wygenerował(a): Magdalena Kuzio, dn. 07-09-2026 14:10:49
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

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

Z upoważnienia Starosty Bytowskiego
Geodeta Powiatowy Magdalena Kuzio

dokument został podpisany elektronicznie

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (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 Prawo geodezyjne i kartograficzne (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 Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. z 2024 r. poz. 1151 z późn. zm.).

Dokument wygenerował(a): Magdalena Kuzio, dn. 07-09-2026 14:10:49
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

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej		**6640.800.2026**
Miejscowość		Borowy Młyn
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220105_2
	nazwa	Lipnica
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Borowy Młyn
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 (6)
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności 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		
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
ul. Długosza 16
77-300 Człuchów
tel. 606 929 653
NIP: 843-112-33-90

Geodeta uprawniony:

mgr inż. Mariusz Cyra
uprawnienia nr 24017

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Wojska Polskiego 18A
77-300 Człuchów
TEL. 606 929 653
UPRAWNIENIA NR 24017

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

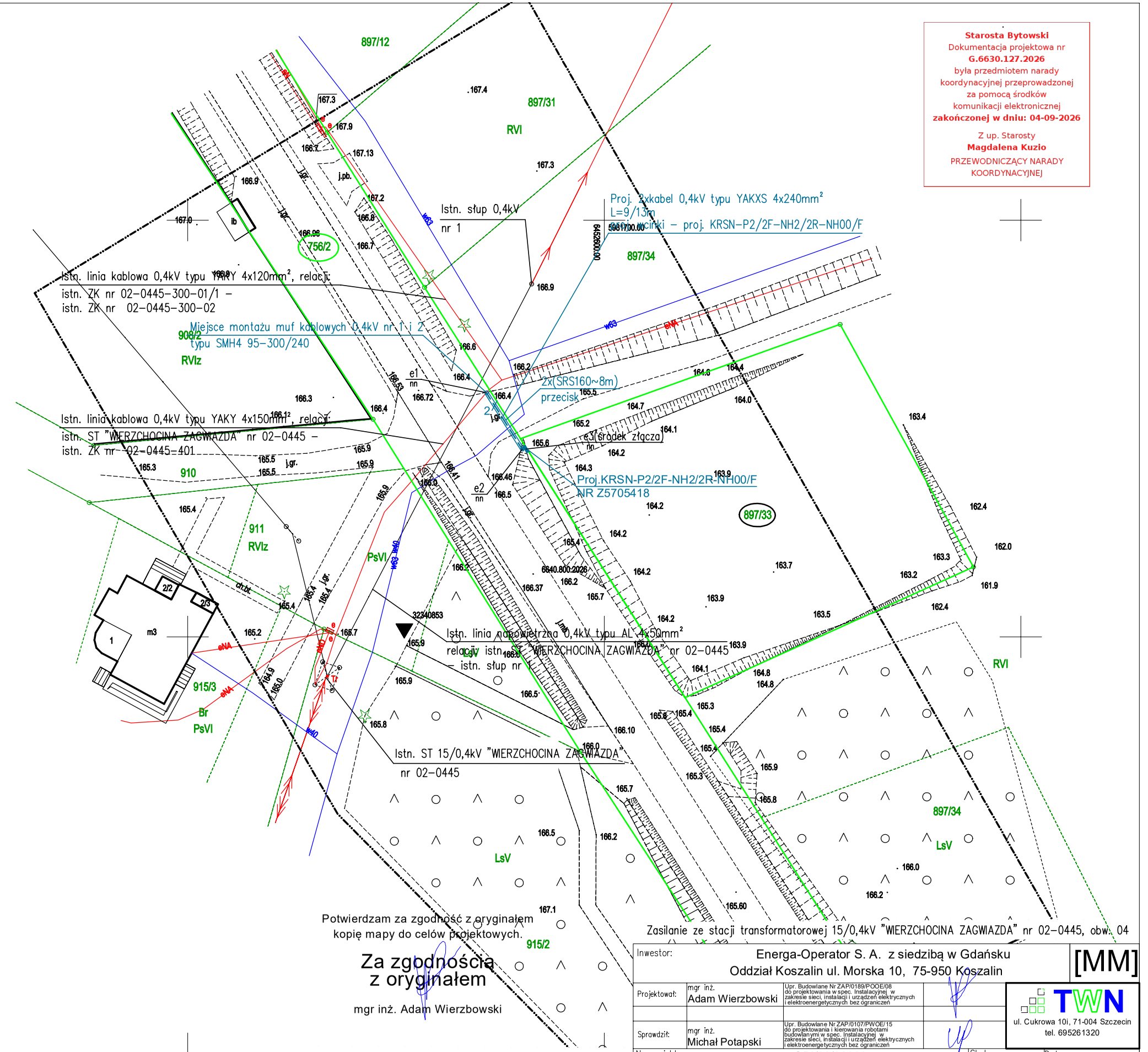
Opracował(a) **dnia 23.07.2026 r.**: mgr inż. Mariusz Cyra — **OBI/2600957**

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	**6640.800.2026**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA BYTOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	''GEOMAR'' mgr inż. Mariusz Cyra
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr **6640.800.2026_36143** z dnia **10-08-2026 r.**
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Mariusz Cyra Nr uprawnień 24017
Podpis	

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Wojska Polskiego 18A
77-300 Człuchów
TEL. 606 929 653
UPRAWNIENIA NR 24017

Starosta Bytowski
Dokumentacja projektowa nr
G.6630.127.2026
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej za pomocą środków komunikacji elektronicznej
zakończonej w dniu: 04-09-2026
Z up. Starosty
Magdalena Kuzio
PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ



Potwierdzam za zgodność z oryginałem kopię mapy do celów projektowych.

Za zgodnością z oryginałem

mgr inż. Adam Wierzbowski

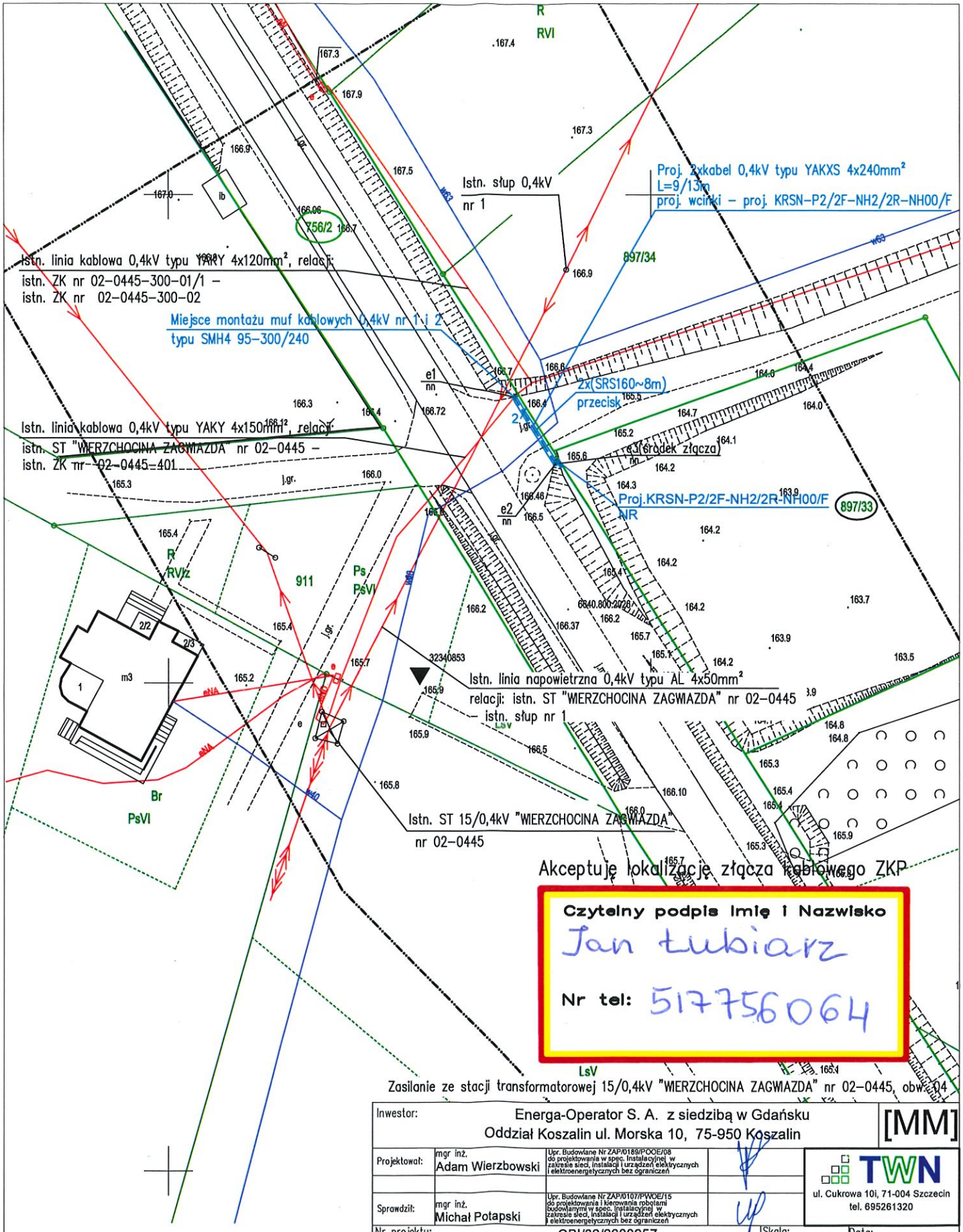
Legenda:
- Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Proj. rury ochronne
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

Zasilanie ze stacji transformatorowej 15/0,4kV "WIERZCHOCINA ZAGWIAZDA" nr 02-0445, obw. 04

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/POOE/08 do projektowania w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	TWN 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/82/2600957 ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1	Skala: 1:500	Data: 08.2026

Tytuł projektu:
Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.

Tytuł rysunku:	Nr rysunku:	Arkusz:
Plan zagospodarowania terenu	E01	1/1



Legenda:

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

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/POOE/08 do projektowania w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	TWN 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/82/2600957 ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1	Skala: 1:500	Data: 06.2026
Tytuł projektu:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.		
Tytuł rysunku:	Koncepcja projektowa Plan zagospodarowania terenu	Nr rysunku: E01	Arkusz: 1/1

Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków

ARD.5183.336.2026.MS Słupsk, dnia 24 lipca 2026 r.

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

Pełnomocnik:
Adam Wierzbowski
ul. Cukrowa 10i
71-004 Szczecin

dot.: *wniosku o wydanie opinii archeologiczno-konserwatorskiej ws. planowanej budowy kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa budowlanego, w celu przyłączenia działki nr* ***897/33*** *w m.* ***Borowy Młyn****, gm. Lipnica*

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Gdańsku Delegatura w Słupsku, po rozpatrzeniu Pana wniosku z dnia 24.06.2026 r. (znak pisma: **OBI/82/2600957[MM]**, data wpływu do tut. urzędu 24.06.2026 r.), dot. zaopiniowania prac związanych z planowaną budową kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa budowlanego, w celu przyłączenia działki nr 897/33 m. Borowy Młyn, gm. Lipnica (inwestycja realizowana na działce nr 756/2, obr. 0001 Borowy Młyn, gm. Lipnica) informuje, że zgodnie z zasobami wojewódzkiej ewidencji zabytków oraz na podstawie załączonego projektu zagospodarowania terenu, realizację prac przewidzianych dla przedmiotowego zamierzenia, zaprojektowano na terenie nie objętym strefą ochrony archeologiczno-konserwatorskiej.

Biorąc pod uwagę powyższe, tut. urząd stwierdza, że nie zachodzi potrzeba wykonania badań archeologicznych w związku z realizacją inwestycji i opiniuje pozytywnie pod względem archeologiczno - konserwatorskim planowaną inwestycję.

Jedocześnie, 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 (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292).

W przypadku uchybienia przepisom ww. normy, należy mieć na uwadze możliwość zastosowania przepisów karnych, które stanowią :

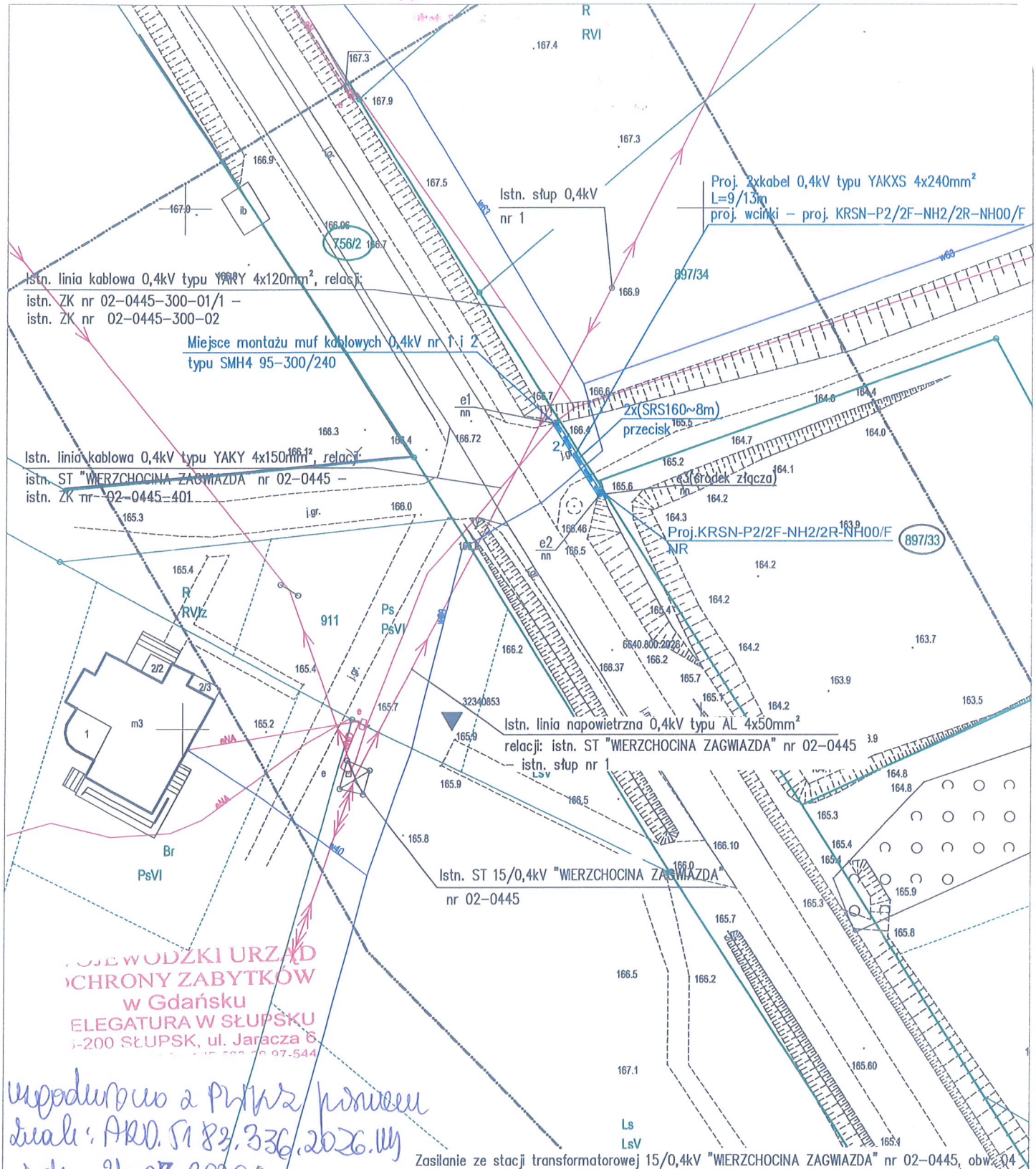
„*Art. 115. 1. Kto niezwłocznie nie powiadomił wojewódzkiego konserwatora zabytków lub wójta (burmistrza, prezydenta miasta) albo dyrektora urzędu morskiego o odkryciu w trakcie prowadzenia robót budowlanych lub ziemnych przedmiotu, co do którego istnieje przypuszczenie, iż jest on zabytkiem, a także 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.” (t. j. Dz. U. z 2024 r., poz. 1292).

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

Otrzymują:
1. Adresat (pełnomocnik).(e-DOR)
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.ochronazabytkow.gda.pl/rodo/. Prosimy o zapoznanie się z tymi informacjami.



WOJEWÓDZKI URZĄD OCHRONY ZABYTKÓW w Gdańsku DELEGATURA W SŁUPSKU 76-200 SŁUPSK, ul. Jaracza 6

Uzgodniono z PWKZ pismem znak: PWKZ.5183.336.2026.MW z dn. 24.07.2026 r.

Legenda:
- Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Proj. rury ochronne
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

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/0180/POOE/08 do projektowania w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	TWN 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/82/2600957 ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1	Skala: 1:500	Data: 06.2026
Tytuł projektu:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.		
Tytuł rysunku:	Koncepcja projektowa Plan zagospodarowania terenu	Nr rysunku: E01	Arkusz: 1/1

Zarząd Dróg Powiatowych
77-100 BYTÓW
ul. Leśna 1
tel./fax (0-59) 822 25 29

Bytów, dnia 01.07.2026 r.

DM.4301.65.2026

DECYZJA

Działając z upoważnienia zawartego w Uchwale nr 92/318/2026 Zarządu Powiatu Bytowskiego z dnia 11 czerwca 2026 r. w sprawie udzielenia upoważnienia dla Dyrektora Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie, na podstawie art. 39 ust. 1 pkt. 1 i ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 889) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1691), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 24.06.2026 r. (data wpływu 24.06.2026 r.) złożonego przez: **Adam Wierzbowski**, pełnomocnika inwestora: **ENERGA – OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin**

ZEZWALAM

na lokalizację w pasie drogowym **drogi powiatowej nr 1734G DP nr 1744G – Borowy Młyn - Upiłka (działka nr 756/2 obręb Borowy Młyn)** elektroenergetycznej linii kablowej 0,4kV i rozdzielnicy szafowej 0,4kV w celu przyłączenia działki nr 897/33 w miejscowości Borowy Młyn, gmina Lipnica (OBI/82/2600957) przy zachowaniu następujących warunków:

1. Umieszczenie w pasie drogowym projektowanej infrastruktury nie może naruszać elementów technicznych drogi oraz nie może przyczyniać się do czasowego lub trwałego zagrożenia bezpieczeństwa ruchu albo zmniejszenia wartości użytkowej drogi, a także nie może wpływać negatywnie na system korzeniowy drzew rosnących w pasie drogowym.
2. Wszelkie roboty w pasie drogowym należy wykonać w terminie sprzyjających warunków pogodowych (dodatnich temperatur).
3. Pas drogowy po wykonanych pracach doprowadzić do stanu pierwotnego.
4. W przypadku kolizji w/w inwestycji z innymi elementami sieci uzbrojenia podziemnego, Inwestor zobowiązany jest do uzgodnienia powyższego z właściwymi gestorami sieci, dokonując na własny koszt przełożenia lub zabezpieczenia uzgodnionej sieci.
5. Zgodnie z art. 39 ust. 5 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych, jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu, koszt jego przełożenia ponosi właściciel.
6. Zgodnie z postanowieniami art. 3 pkt.11, art. 32 ust. 4 pkt.2 i art. 33 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2026 r. poz. 524 z późn. zm.) Decyzja stanowi dla Inwestora podstawę do **oświadczenia o posiadanym prawie dysponowania gruntem pasa drogowego** na cele budowlane, w zakresie wynikającym z uzgodnienia Projektu.

Uzgodnienie zachowuje moc w terminie 3 lat od daty jego wydania.

UZASADNIENIE

Zgodnie z art. 107 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości żądania strony.

Dodatkowo informuję, że:

1. Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie w trybie i na warunkach określonych w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. (Dz. U. nr 140, poz. 1481) w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcie pasa drogowego oraz art. 40 ust. 1, ust. 2 pkt. 1 i 2 ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. Na podstawie art. 40 ust. 8 ustawy o drogach publicznych i uchwały Rady Powiatu Bytowskiego nr

XIV/116/2020 z dnia 30 stycznia 2020 r. w sprawie określenia wysokości opłat za zajęcie pasa drogowego (Dz. Urz. Woj. 2020.986) zostaną naliczone opłaty, zgodnie z art. 29 ustawy z dnia 5 sierpnia 2022 r. o zmianie ustawy o Rządowym Funduszu Rozwoju Dróg oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. poz. 1768):
− opłata roczna za umieszczenie w pasie drogowym urządzenia będącego przedmiotem niniejszego zezwolenia,
− opłata za zajęcie pasa drogowego, za okres prowadzenia robót w pasie drogowym.

2. Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć informację o sposobie zabezpieczenia robót.

Integralną część stanowi opieczętowany pieczęcią Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie załącznik graficzny 1.

Zezwolenie jest zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie tab. III pkt. 44 ppkt 9 ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154 z późn. zm.).

POUCZENIE

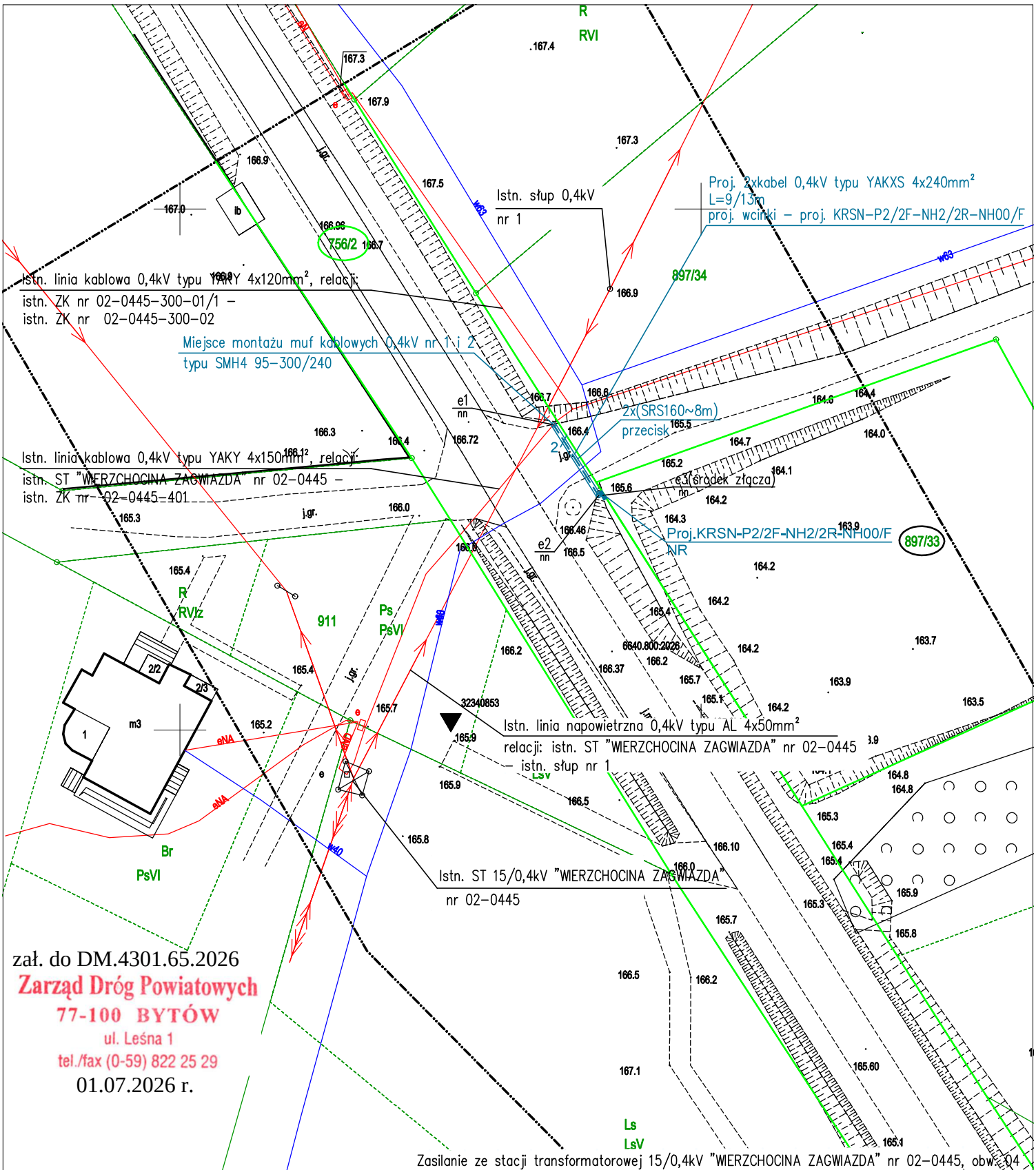
Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Słupsku za pośrednictwem Zarządu Dróg Powiatowych w Bytowie w terminie 14 dni od jej otrzymania.

W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję (art. 127a. § 1Kpa). 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 (art. 127a. § 2Kpa).

Otrzymują:
1. TWN. Sp. z o.o., ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin (eDoręczenia)
2. a/a

W załączeniu:
klauzula informacyjna o przetwarzaniu danych osobowych

Wniesiono opłatę skarbową w wysokości 17,00 zł za pełnomocnictwo na podstawie rozdz. IV załącznika do ustawy z dnia 16 listopada 2006 r. o opłacie skarbowej (t.j. Dz. U. z 2025 r. poz. 1154 z późn. zm.).



zał. do DM.4301.65.2026

Zarząd Dróg Powiatowych
77-100 BYTÓW
ul. Leśna 1
tel./fax (0-59) 822 25 29

01.07.2026 r.

Legenda:
- Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Proj. rury ochronne
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

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/POOE/08 do projektowania w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	TWN 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/82/2600957 ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1	Skala: 1:500	Data: 06.2026

Tytuł projektu:
Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.

Tytuł rysunku:	Koncepcja projektowa Plan zagospodarowania terenu	Nr rysunku: E01	Arkusz: 1/1

11. Stan istniejący:

Aktualnie dz. nr 897/33 w m. Borowy Młyn, gm. Lipnica 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 YAKY 4x150mm² w relacji istn. ST "WIERZCHOCINA ZAGWIAZDA" nr 02-0445 - istn. ZK nr 02-0445-401 należy wykonać wcinkę i wykonać mufy typu SMH4 95-300/240. Z proj. wcinki należy wyprowadzić dwa proj. kable 0,4kV typu YAKXS 4x240mm2 w celu zasilenia proj. kablowej rozdzielnicy szafowej KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.

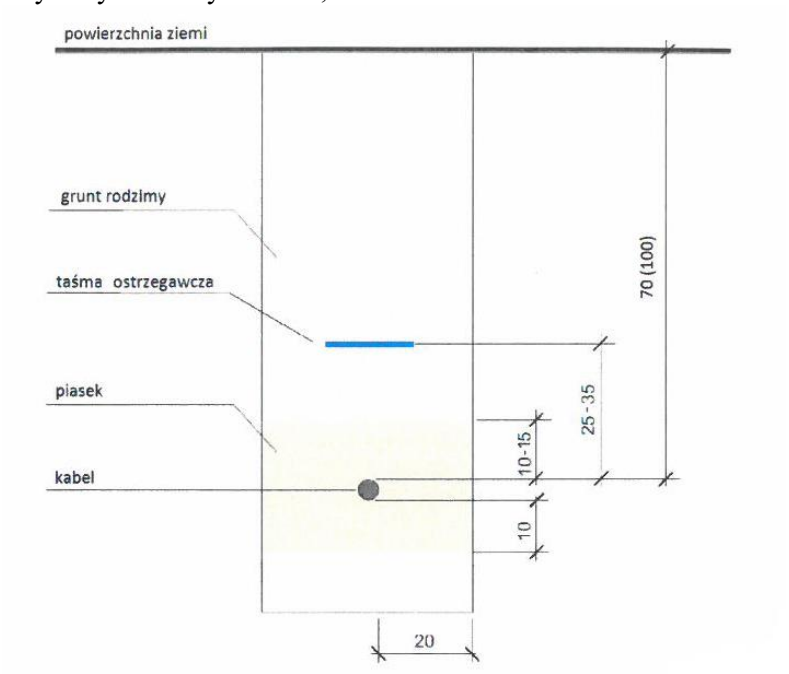
Układanie linii kablowych

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, gruzy 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 * s, gdzie: s – suma przekrojów ciągnionych żył roboczych kabla, k – 30 N/mm².



Rys.1. Przekrój rowu kablowego
[wymiary 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 oznaczani 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 miedziowaną 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 uzyskania żądanego wyniku uziemienia.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym linii napowietrznej SN:

NIE DOTYCZY

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

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń 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 $\Delta In = 30mA$. 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 897/33 w m. Borowy Młyn zostanie wykonane kablem typu YAKXS 4x240mm^2.

Do obliczeń przyjęto zgodnie z warunkami technicznymi moc 12,5kW dla dz. nr 897/33 w m. Borowy Młyn.

Przyjęto min. współczynnik jednoczesności na poziomie k=0,36.

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.ułoż.	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	IB [A]	In [A]	Iz [A] wg	Iz [A]	IB≤In≤z	I2 [A]	Toleranc.[A]	1.45*Iz[A]	I2≤1.45*Iz
Istn. ST -proj. ZK	YAKY4x150¸	D1	53,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	38,2	100,0	norma	197,0	TAK	178,5	±7,1	285,6	TAK
proj. ZK - istn. ZK	YAKY4x150¸	D1	179,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	32,9	100,0	norma	197,0	TAK	178,5	±7,1	285,6	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

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń spadków napięcia:

Element	Opis	l [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 - proj. ZK	YAKY4x150²	53,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	12,50	1	68,50	9	0,359	24,59	0,93	1,20	0,20	38,17
proj. ZK - istn. ZK	YAKY4x150²	179,0	400	0,00	0,00	-	-	-	-	-	1,00	56,00	8	56,00	8	0,379	21,22	0,93	1,20	0,57	32,94
							0,00		0,00											0,77	

parametry i wyniki obliczeń dla odcinka:

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

Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wsp. jednoczesności dla odbiorców wiejskich wg Zarządzenia Nr 12 z 1969 r. byłego Zjednoczenia Energetyki
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

Wyniki obliczeń skuteczności ochrony od porażeń:

Element	Opis	l [m]	Zabezpieczenie	Opis zabezpieczenia	Czas zadziałania [s]	Zs [Ω]	Ia [A]	Zs*Ia [V]	Tolerancja[V]	U [V]	Zs*Ia ≤ U	Izw [A]
Istn. ST -proj. ZK	YAKY4x150	53,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,170	420,2	71,46	±2,86	230	TAK	1 352,4
proj. ZK - istn. ZK	YAKY4x150	179,0	B1:1_1	WTNH 1 gF 100 A (APATOR)	5,0	0,260	420,2	109,34	±4,37	230	TAK	883,9

OCHRONA OD PORAŻEŃ **JEST SKUTECZNA**

Program oblicza ww. wielkości zgodnie z PN-HD 60364-5-52 w zakresie ochrony od porażeń prądem elektrycznym.
W obliczeniach uwzględniono wartość impedancji powiększoną o 25%.
Program korzysta ze stabelaryzowanych danych:
- rezystancje i reaktancje typowych transformatorów, kabli i przewodów linii napowietrznych i instalacyjnych wg "Komentarza do Rozp.Min.Przemysłu (...)" Instytutu Energetyki, wyd. SEP 1992
- rezystancje i reaktancje innych elementów wg danych producentów
- wartości skutecznych prądów wyłączalnych odczytano z pasmowych charakterystyk czasowo-prądowych wg PN lub danych producentów (tolerancja odczytu ±4%)
* - typ zdefiniowany przez Użytkownika
(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
Maksymalny czas wyłączenia bezpiecznika gTR wynoszący 2 sekundy zgodnie z PN-EN 60076-5:2009.

©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

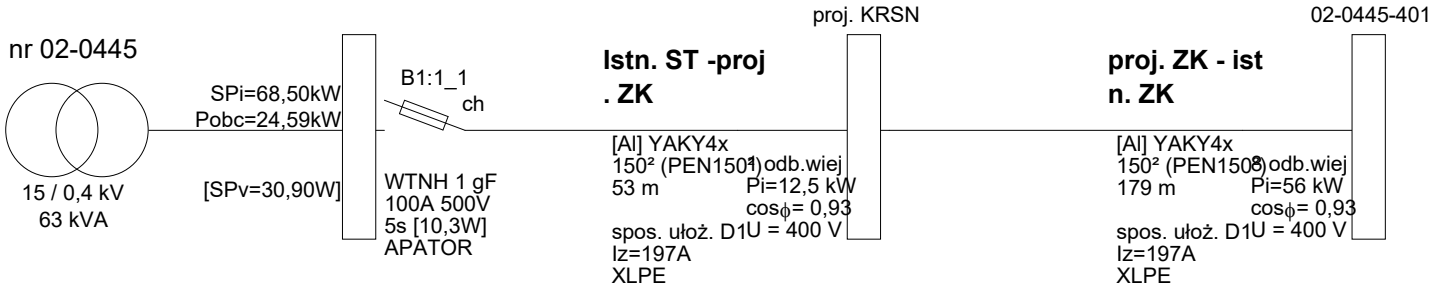
TWN Sp.z o.o. Biuro projektowe

Nazwa obwodu: Obwód nr 04

obl.X www.oblx.pl

Licencja nr 60114 wer. 2.6

TN-C



©2023 EL-PRO (elpro@elpro.poczton.pl) informacje: www.oblx.pl; info@oblx.pl; EL-PRO, 20-882 Lublin, Organowa 11/19; 601 229 221

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 osunięć 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 756/2 - Decyzja o znaku DM.4301.65.2026 z dnia 1.07.2026 r.
  - proj. kabel 0,4kV typu YAKXS 4x240mm2 o dł. około 9m, pow. 0,47m^2
  - proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F o wym. 0,25x0,80m - 1szt., pow. 0,20m^2

28. Kolizje/skrzyżowania:

- od współrzędnej e1 do współrzędnej e2 występuje skrzyżowanie z siecią wodociągową, należy wykonać w rurze ochronnej SRS160.

29. Ingerencja w zieleń 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 4x240mm^2 o długości 26 m oraz budowę kablowej rozdzielnicy szafowej 0,4kV typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.

Działki nr 756/2[Borowy Młyn] w m. Borowy Młyn, na których projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV nie leżą w strefie ochronnej NATURA 2000.

Działki nr 756/2[Borowy Młyn] w m. Borowy Młyn, na których projektuje się budowę przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV nie podlegają ochronie konserwatorskiej oraz archeologicznej.

Działki nr 756/2[Borowy Młyn] w m. Borowy Młyn nie są objęte obowiązującym planem miejscowym zagospodarowania przestrzennego Gminy Lipnica.

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 lipce 1994r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U.2013 r. poz.1409; z późn.zm.), nie wykracza poza obszar objęty inwestycją tzn. działki nr 756/2[Borowy Młyn] i pozostaje bez zmian.

Określenie obszaru oddziaływania dokonano w oparciu o przepisy prawa:

- Ustawa z dnia 7 lipce 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 Potapski

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 4x240 mm^2	m.	26
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-00/gG 40A	szt.	3
4.	Zwora WTZ2	szt.	6
5.	Rury ochronne typu SRS 160	m.	16
6.	Mufa kablowa 0,4kV typu SMH4	szt.	2
7.	Oznaczniki kablowe	szt.	5
8.	Folia z tworzywa sztucznego w kolorze niebieskim szer. 0,2m i grubości min. 0,5mm.	m.	9
9.	Piasek	m^3.	2
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
15.	Uszczelniacz typu REC125 na rury	szt.	4

	Zestawienie demontażowe

NIE DOTYCZY

	X	Y
1	5981679.29	6452585.85
2	5981672.51	6452590.16
3	5981672.53	6452590.60

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

ID pracy geodezyjnej		**6640.800.2026**
Miejscowość		Borowy Młyn
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	220105_2
	nazwa	Lipnica
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0001
	nazwa	Borowy Młyn
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-2000 (6)
	wysokości	PL-EVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Służebności 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		
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
ul. Długosza 16
77-300 Człuchów
tel. 606 929 653
NIP: 843-112-33-90

Geodeta uprawniony:

mgr inż. Mariusz Cyra
uprawnienia nr 24017

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Wojska Polskiego 18A
77-300 Człuchów
TEL. 606 929 653
UPRAWNIENIA NR 24017

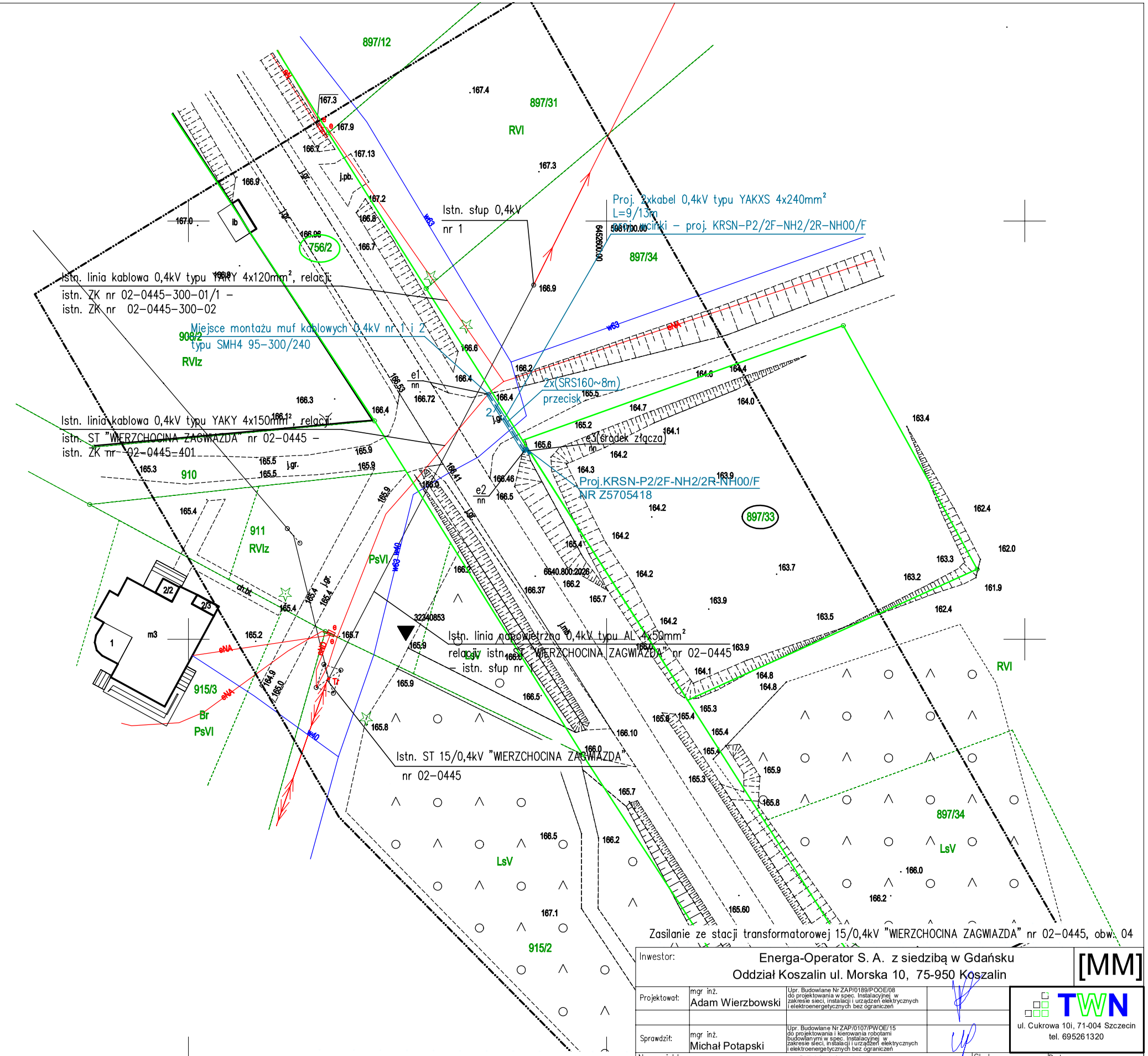
Wykonawca / Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data i podpis osoby reprezentującej wykonawcę

Opracował(a) **dnia 23.07.2026 r.**: mgr inż. Mariusz Cyra	**OBI/2600957**

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	**6640.800.2026**
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA BYTOWSKI
Wykonawca prac geodezyjnych	''GEOMAR'' mgr inż. Mariusz Cyra
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji Nr **6640.800.2026_36143** z dnia **10-08-2026 r.**
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Mariusz Cyra Nr uprawnień 24017
Podpis	

GEODETA UPRAWNIONY
mgr inż. Mariusz Cyra
ul. Wojska Polskiego 18A
77-300 Człuchów
TEL. 606 929 653
UPRAWNIENIA NR 24017



Legenda:
- Proj. kablowa rozdzielnica szafowa 0,4kV
- Proj. linia kablowa 0,4kV
- Proj. rury ochronne
- Granice działki
- Numer działek, których dotyczy zadanie inwestycyjne
- Numer działki przyłączanej

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/POOE/08 do projektowania w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych bez ograniczeń	
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	

TWN
ul. Cukrowa 10i, 71-004 Szczecin
tel. 695261320

Nr projektu: OBI/82/2600957
ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1

Skala: 1:500

Data: 08.2026

Tytuł projektu:
Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.

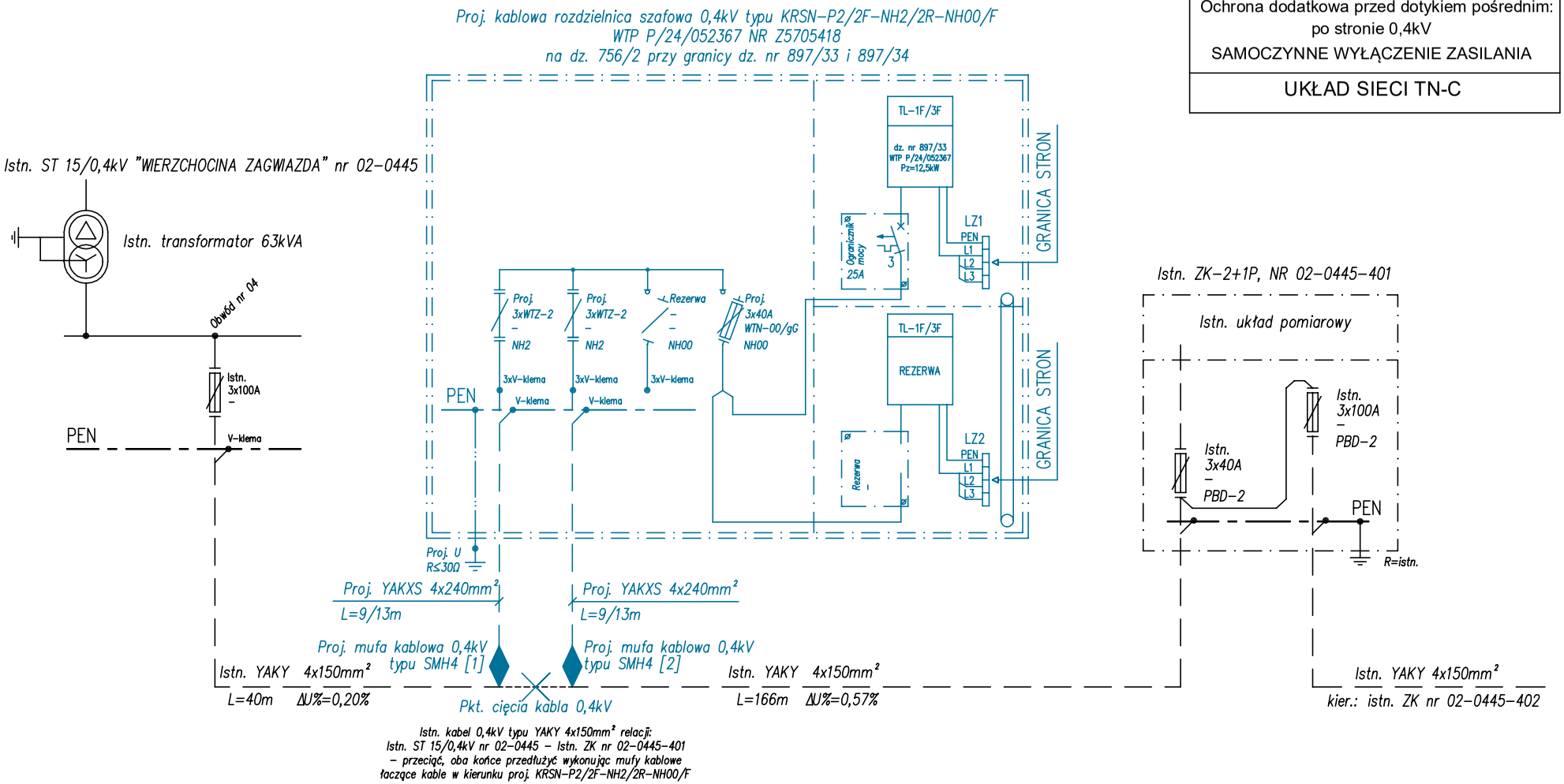
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu

Nr rysunku: E01

Arkusz: 1/1

Ochrona dodatkowa przed dotykiem pośrednim:
po stronie 0,4kV
SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

UKŁAD SIECI TN-C



UWAGI:
1. Po zakończonych robotach budowlanych należy wymienić opisy tabliczek kierunkowych w istniejących urządzeniach i obiektach energetycznych oraz umieścić numery identyfikacyjne zgodnie ze Standaryzacją ENERGA OPERATOR SA. (tj. Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych).

2. Zastosować uziom poziomy składający się z płaskownika stalowo-ocynkowanego (bednarki) S/tZn o przekroju 30x4mm². Projektowana rezystancja uziemienia R≤30Ω.

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/POOE/08 od projektowania w spec. Instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych ielektroenergetycznych bez ograniczeń	TWN 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 elektrycznychi elektroenergetycznych bez ograniczeń	
Nr projektu:	OBI/82/2600957 ZN/1927/8257MZI/2026/2600957/1	Skala: -:-	Data: 06.2026
Tytuł projektu:	Budowa kablowego przyłącza elektroenergetycznego 0,4kV w trybie art. 29a Prawa Budowlanego w m. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica.		
Tytuł rysunku:	Schemat zasilania	Nr rysunku: E02	Arkusz: 1/1

38. Informacja BIOZ

Nr projektu**: OBI/82/2600957**

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. Borowy Młyn w celu przyłączenia dz. nr 897/33 gm. Lipnica

jedn. ewidencyjna 220105_2 Lipnica,
działka[obręb]: 756/2[Borowy Młyn].

Zlecenie: **OBI/82/2600957**

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 897/33 obręb Borowy Młyn, w miejscowości Borowy Młyn, gmina Lipnica.

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

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. 9m.
2. Ułożenie linii kablowych 0,4kV typu YAKXS 4x240mm^2 - 0,6/1kV o łącznej dł. 26m.
3. Posadowienie złącz kablowych typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F.
4. Wykonanie przepustu kablowego rurą ochronną typu 110.
5. Wykonanie uziomów.
6. Zasypanie rowów kablowych.
7. Pomiary elektryczne wykonanej sieci rozdzielczej 0,4kV.
8. 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 4x240 mm^2, 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,
- sieć wodociągowa.

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 wskutek 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

szybką 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