

STAROSTA KOŁOBRZESKI

Plac Ratuszowy 1
78-100 Kołobrzeg

Kołobrzeg, dnia 09 września 2026 r.

B.6743.00621.2026

ENERGA – OPERATOR S.A.
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Na podstawie art. 30 w związku z art. 29 ust. 1 pkt 23 lit. a) i art. 82 ust. 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2026 r. poz. 524 z późn. zm.), po rozpatrzeniu zgłoszenia ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie z dnia 28 sierpnia 2026 r. (numer rejestru organu: RKP-10602/26),

zaświadcza się o braku podstaw do wniesienia sprzeciwu

do zamiaru budowy przyłącza elektroenergetycznego 0,4 kV dla zasilania w energię elektryczną działki nr 41/15 w Starym Borku, lokalizacja na działkach nr 41/12, 41/17, obręb Stary Borek, gmina Kołobrzeg.

Roboty należy wykonać w zakresie określonym w zgłoszeniu, w sposób nie zagrażający bezpieczeństwu ludzi i mienia oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Postępowanie z odpadami powstałymi w czasie robót budowlanych winno być zgodne z przepisami ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz. U. z 2023 r. poz. 1587 z późn. zm.).

Niniejsze pismo upoważnia do rozpoczęcia robót budowlanych objętych w/w zgłoszeniem w dniu **przyjęcia zgłoszenia**.

Zgodnie z art. 30 ust. 5b Prawa budowlanego, w przypadku nierozpoczęcia wykonywania robót budowlanych przed upływem 3 lat od określonego w zgłoszeniu terminu ich rozpoczęcia, rozpoczęcie tych robót może nastąpić po dokonaniu ponownego zgłoszenia.

Z up. STAROSTY

Alicja Kulon
Naczelnik Wydziału Budownictwa

(pieczęć imienna i podpis osoby upoważnionej)
z up. Starosty
Alicja Kulon
Naczelnik Wydziału Budownictwa

Otrzymuje:

1. ENERGA – OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
- za pośrednictwem pełnomocnika

Do wiadomości:

2. Powiatowy Inspektor Nadzoru Budowlanego w Kołobrzegu (e-Doręczenie)
ul. Piastowska 9, 78-100 Kołobrzeg
3. Wydział Budownictwa a/a

Sprawę prowadzi: inspektor Karolina Grodzka
Wydział Budownictwa, ul. Gryfitów 4-6, 78-100 Kołobrzeg
tel. 94 35-33-672/ fax 94 35-44-642
<http://www.powiat.kolobrzeg.pl>, e-mail: starostwo@powiat.kolobrzeg.pl

Numer P/25/077951

Miejscowość Kołobrzeg

Data 13-10-2025

EOP/WP/5/2025/09/238701

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: **budynek mieszkalny jednorodzinny oraz garaż**
Adres (Nr działki): **Stary Borek, ul. - gm. Kołobrzeg, działka numer 41/15**
2. Grupa przyłączeniowa: **grupa V**
3. Moc przyłączeniowa: **20 kW**
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Kołobrzeg VI DP [5010]
Linia 15 kV GPZ VI Dywizji Piechoty - Dźwirzyno [518]
Stacja SN/nn Stary Borek Łąki [50860]
Obwód nn Kier. SKVP/5/1P dz. 49/6 [5]
Obiekt Złącze, szafka [nN] ZK/Stary Borek dz. nr 41/9 [Z5504315]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
30086947433;
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:
Nie dotyczy.
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy.
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Przy lub w granicy działki nr 41/15 oraz drogi (dz. nr 41/17) jak najbliższej działki nr 41/16 należy zabudować szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/F. Szafkę należy zasilć kablem z projektowanej szafki typu P2-Rs/LZV/F nr Z5504315 mającej powstać przy działkach nr 41/8 i 41/9.
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
Nie dotyczy.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
Nie dotyczy.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Nie dotyczy.
 - 7.1.7. Demontaże:
Nie dotyczy.
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca własnym kosztem i staraniem wybuduje linię zalicznikową od projektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego przewodem o przekroju żył wg obliczeń. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej", które należy przedłożyć w Dziale Przyłączeń RD w Kołobrzegu, celem otrzymania "Oświadczenia o wykonaniu przyłączenia", niezbędnego do zawarcia umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.
8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:
 $\text{tg} \varphi \text{ QI: } 0.4$
 $\text{tg} \varphi \text{ QIV: } 0$
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 32 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

- 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
Wymagane;
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
 - Napięcie znamionowe sieci - kV
 - Prąd zwarcia doziemnego - A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Kołobrzeg VI DP
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- System ochrony od porażeń uzziemienie 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:
Na powyższy zakres należy opracować projekt budowlano - wykonawczy.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy.
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Nie dotyczy.
- 12.4. Inne wymagania:
Nie dotyczy.
13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGA-OPERATOR

SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączanego:

- po przyłączeniu obiektu do sieci elektroenergetycznej na podstawie niniejszych warunków przyłączenia oraz w oparciu o umowę o przyłączenie, jaka zostanie zawarta pomiędzy Podmiotem Przyłączanym a ENERGA – OPERATOR SA,
- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

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

Inżynier ds. Przyłączeń



Nyc Łukasz

OPRACOWAŁ

tel. 801 404 404

Kierownik
Działu Przyłączeń



Arka Buczyński

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu
ul. Rolna 3, 78-100 Kołobrzeg

Zachodniopomorski Wojewódzki
Konserwator Zabytków
w Szczecinie
ul. Pawła VI 3, 71-459 Szczecin
tel. 91 433 70 66/82, 488 18 04
ZArch.K.5183.530.2026.EK

Koszalin, 24 sierpnia 2026 r.

**PRACOWNIA PROJEKTOWA
INSTALACJI I SIECI ELEKTRYCZNYCH**
mgr inż. Bogumiła Pozorska
ul. Kupiecka 2-4/82
78-100 Kołobrzeg

**Dotyczy: budowy przyłącza energetycznego 0,4 kV do działki nr 41/15 w Starym Borku,
gmina Kołobrzeg**

W nawiązaniu do pisma z dnia 3 sierpnia 2026 r. (wpłynęło: 04.08.2026 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na budowie przyłącza energetycznego 0,4 kV do działki nr 41/15 w Starym Borku, planowane prace na działkach nr 41/12, 41/17 obręb Stary Borek, gmina Kołobrzeg, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003 r. (t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

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

Załącznik: projekt zagospodarowania terenu (1 egz.)

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie

mgr Grzegorz Piechota

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

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

Znak sprawy: GN.6630.1.257.2026

PROTOKÓŁ GN.6630.1.257.2026 Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
przeprowadzonej w dniach od 03.08.2026 r. do 11.08.2026 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

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

Przedmiot narady:	Przyłącze energetyczne dla zasilania dz. nr 41/15
Lokalizacja:	STARY BOREK gm. Kołobrzeg, działki 41/12, 41/17
Wnioskodawca:	BOGUMIŁA POZORSKA, ul. Kupiecka 2-4/82, 78-100 Kołobrzeg
Projektant:	BOGUMIŁA POZORSKA Inne upr.: budowlane: GT-V-63/112/77
Przewodniczący:	Joanna Tafelska - Starszy inspektor
Miejsce narady:	Kołobrzeg
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	03.08.2026 r.

Uwagi i stanowisko Przewodniczącego: bez uwag

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Oświetlenie Sp. z o.o. ul. Artura Grottgera 7 81-809 Sopot elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono z następującymi uwagami: 1. Rozpoczęcie robót zgłosić na 7 dni wcześniej do Energa Oświetlenie Sp. z o.o. celem ustalenia bliższych szczegółów wystąpienia kolizji, zbliżeń z urządzeniami elektroenergetycznymi. 2. Przy wykonywaniu robót napotkane urządzenia elektroenergetyczne traktować jako czynne (pod napięciem mogące grozić porażeniem) - zachować szczególne warunki bezpieczeństwa i natychmiast powiadomić właściciela urządzeń. 3. Wykonawca robót pokrywa naprawy i poniesione straty przez Energa Oświetlenie na skutek ewentualnych uszkodzeń urządzeń energetycznych podczas prowadzonych robót. 4. W miejscach skrzyżowań odkopane kable elektroenergetyczne osłonic rurami ochronnymi zgodnie z zaleceniami Normy N SEP - E004. 5. Na skrzyżowaniach i zbliżeniach projektowanych sieci z istniejącą siecią Energa Oświetlenie prace wykonywać z zachowaniem szczególnej ostrożności, sprzętem ręcznym oraz zgodnie z Normą SEP-E-004. 6. Odkryte kable podlegają etapowemu odbiorowi przez Energa Oświetlenie (zgłoszenie pisemne, telefoniczne lub pocztą elektroniczną) 7. Zachować odległości projektowanej zabudowy od istniejących linii napowietrznych i kablowych zgodnie z Normami PN-E-05100-1 i N SEP-E-003 8. Ewentualne usunięcie istniejących sieci elektroenergetycznych	Krzysztof Roman

Dokument wygenerował(a): Joanna Tafelska, dn. 11-08-2026 13:36:19
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

		z terenu wymaga opracowania projektu technicznego i wykonania przebudowy na koszt Inwestora. 9. Przed rozpoczęciem robót wykopać przekopy kontrolne dla zinwentaryzowania tras istniejących kabli energetycznych. kontakt: Energa Oświetlenie Sp. z o.o. Dział Realizacji Usług Karlino, ul. Moniuszki 8a, 78-230 Karlino Kierownik Dawid Kuczmera: dawid.kuczmera@energa.pl Spec. Wiodący ds Oświetlenia Krzysztof Roman: krzysztof.roman@energa.pl	
2	Energa-Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Kołobrzegu ul. Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono pozytywnie bez uwag.	Grzegorz Pękuł
3	Gawex Media Sp. z o.o. w Warszawie Oddział w Szczecinku pl. Wolności 11 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy	Grzegorz Badysiak
4	G.EN. OPERATOR Sp. z o.o. Oddział w Karlinie ul. Koszalińska 96B 78-230 Karlino elektroniczny	Stanowisko pozytywne Nie dotyczy sieci gazowej G.EN. Operator Sp. z o.o.	Piotr Bernat
5	Miejskie Wodociągi i Kanalizacja Sp. z o.o. ul. Artyleryjska 3 78-100 Kołobrzeg elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projektowaną trasę infrastruktury technicznej w rzucie poziomym opiniuję bez uwag.	Rafał Piątkowski
6	Orange Polska S.A. Wydział Zarządzania Zasobami Infrastruktury i Obsługi Klienta ul. Sosnkowskiego 20 45-273 Opole	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
7	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul. Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne Trasę uzgodniono bez uwag.	Artur Zając
8	Wójt Gminy Kołobrzeg ul. Trzebiatowska 48A 78-100 Kołobrzeg	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
9	Zarząd Dróg Powiatowych w Kołobrzegu ul. Gryfitów 8 78-100 Kołobrzeg	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	
10	Asta-Net S.A. ul. Podgórna 10 64-920 Piła elektroniczny	Stanowisko pozytywne Projekt uzgodniono bez uwag.	Marcin Sikorski

Dokument wygenerował(a): Joanna Tafelska, dn. 11-08-2026 13:36:19

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

11	Regionalne Centrum Informatyki w Gdyni ul. Strażacka 2-8 81-660 Gdynia elektroniczny	Stanowisko pozytywne	Włodzimierz Kołodzyński
12	Światłowod Inwestycje Sp. z o.o. Aleje Jerozolimskie 160 02-326 Warszawa	Uczestnik nieobecny na naradzie Przedstawiciel branży nie uczestniczył w naradzie koordynacyjnej.	

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

Podpis jest prawidłowy

Dokument podpisany przez
Joanna M. Tafelska
Data: 2026.08.11 13:37:02
CEST

Z upoważnienia Starosty Kołobrzieskiego

Joanna Tafelska - Starszy inspektor

.....
Podpis przewodniczącego narady

POUCZENIE:

1. Przedstawiciele instytucji zostali zawiadomieni o sposobie, terminie i miejscu przeprowadzenia narady koordynacyjnej zgodnie z ustawą Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 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 (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.) lub złożonych na naradę, a które nie uzyskały jednomyślnej pozytywnej opinii.
3. Znaki geodezyjne, urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne podlegają ochronie w myśl art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz. U. z 2024 r. poz.1151 z późn. zm.).
4. Na podstawie art. 28ba ust 1 PGIK brak opinii podmiotów nieobecnych, zawiadomionych o naradzie koordynacyjnej nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmioty te nie składają zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego na planie sytuacyjnym stanowiącym przedmiot narady.

Dokument wygenerował(a): Joanna Tafelska, dn. 11-08-2026 13:36:19

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

OPIS TECHNICZNY
do projektu przyłącza kablowego 0,4kV do dz.nr 41/15 w Starym Borku
gm. Kołobrzeg (gm. wiejska)

2.1.1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie Inwestora
- warunki przyłączenia do sieci energetycznej Energa-Operator S.A.
Oddział w Koszalinie
- uzgodnienia z właścicielami poszczególnych działek
- obowiązujące normy i przepisy
- „STANDARDY TECHNICZNE w ENERGA -OPERATOR S.A.” wyd. 32
z dn. 6 listopada 2024r- obowiązujące w trakcie opracowywania PT
- „Zasady kwalifikacji oraz wykonywania pomiarów w zakresie badania skuteczności
ochrony przeciwporażeniowej i przepięciowej (odgromowej) wydanie szóste
z dnia 21 sierpnia 2023r

2.1.2. DANE ENERGETYCZNE

- napięcie zasilania 400/230V
- rodzaj zasilania - kablowe
- moc przyłączeniowa $P_p = 20$ kW
- ochrona dodatkowa od porażeń:
" samoczynne wyłączenie zasilania "

2.1.3. PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE ENERGETYCZNE 0,4kV

2.1.3.1. Projektowana szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F
nr Z5504489.

Zgodnie z warunkami przyłączenia i uzgodnieniem koncepcji , w miejscu pokazanym na planie sytuacyjnym w granicy działki 41/17 (droga prywatna), przy dz.nr 41/15 – odbiorcy, projektuje się typową szafkę pomiarową P2-Rs/LZV/F- na typowym fundamencie zintegrowanym z szafką . Szafkę należy zlokalizować na działce nr 41/17 – droga prywatna (współwłasność) , w miejscu jak na planie sytuacyjnym. Wyposażenie szafki jak na schemacie ideowym.

Drzwiczki muszą otwierać się w kier. pasa drogowego-ze swobodnym dostępem dla służb technicznych operatora energetycznego.

W szafce zamontować zabezpieczenie przelicznikowe w postaci wyłącznika instalacyjnego nadmiarowo-prądowego bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) ETIMAT T- 3p 32A w obudowie przystosowanej do plombowania.

Nadany Nr szafy- Z5504489 . Tabliczkę z nadanym numerem szafki należy wykonać zgodnie ze standardem oznakowania i numeracji obiektów energetycznych oraz umieścić na drzwiach szafki w miejscu do tego przeznaczonym

2.1.3.2. Projektowane przyłącze kablowe.

Zgodnie z warunkami przyłączenia projektowaną szafkę pomiarową zasilć kablem NA2XY 4x120mm² z projektowanej wg oddzielnego opracowania szafki pomiarowej typu P2-Rs/LZV/F dz.nr 41/8, 41/9 nr Z5504315 .

Kabel w ziemi układać wzdłuż trasy pokazanej na planie sytuacyjnym na głębokości 0,7m, na podsypce z piasku 10cm, po ułożeniu nasypać na kable 10cm piasku , 15 cm gruntu rodzimego i położyć folię ochronną niebieską. Skrzyżowanie kabla z drogą – dz.41/12 i 41/17 wykonać w rurze ochronnej SRS-G110 niebieskiej ułożonej w wykopie otwartym.

Uwaga! Należy bezwzględnie dostosować się do uwag zawartych w protokole z narady koordynacyjnej – PROTOKÓŁ GN.6630.1.257.2026 z dnia 11.08.2026

Na całej trasie kabla ułożonego w ziemi min. co 10m oraz przy wejściu kabla do rury i szafek, kabel należy wyposażyć trwale w oznaczniki opisane zgodnie ze standardami ENERGA -OPERATOR S.A. Wejścia do rur uszczelnić wkładami uszczelniającymi zgodnie ze standardami Energa-Operator S.A.

W szafkach kabel opisać zgodnie ze standardami ENERGA- OPERATOR S.A.

Przy obróbce kabli stosować czteropalczaste palczatki termokurczliwe produkcji np. RADPOL lub innej zgodnej ze standardami Energa -Operator S.A.

Po zakończeniu robót nawierzchnię przywrócić do stanu pierwotnego po uprzednim ,dokładnym zagęszczeniu gruntu

2.2. CHARAKTERYSTYKA TERENU ,NA KTÓRYM PRZEWIDUJĘ SIĘ BUDOWĘ PROJEKTOWANEGO PRZYŁĄCZA NN

W czasie opracowywania projektu technicznego przyłącza energetycznego do dz.nr 41/15 pobocze drogi i drogi, na której projektuje się kabel energetyczny i szafkę pomiarową jest nieutwardzone i nie uzbrojone. Skrzyżowanie z drogą wykonać w pobliżu projektowanego wg oddzielnego opracowania kabla nn.

Stacja transformatorowa „ STARY BOREK ŁĄKI 50860” , z której zasilany będzie obiekt przyłączany nie znajduje się w w obszarze ZIU.

2.3. WARTOŚCI PÓŁ POWIERZCHNI PASA DROGOWEGO ZAJMOWANEGO PRZEZ PROJEKTOWANE PRZYŁĄCZE.

Przyłącze energetyczne projektuje się jako:

- kabel NA2XY4x120mm² ułożony w ziemi l=90m
- rura ochrona 110mm l=7m

Powierzchnia zajmowana przez kabel

$$P_k = 90m \times 0,0381 m = 3,4m^2$$

Powierzchnia zajmowana przez rurę ochronną -średnica zewn.110mm.

$$P_r = 7m \times 0,11 = 0,77m^2$$

2.4. OCHRONA DODATKOWA OD PORAŻEŃ

2.4.1.Jako system dodatkowej ochrony od porażeń przyjęto:

„ samoczynne wyłączenie zasilania” przez zabezpieczenie nadprądowo zwarciove z czasem do 5 sek.

Dla uziemienia szafki należy wykonać uziom pionowy typu TP2x10

Ponieważ projektowana szafka zasilana jest ze stacji ,która nie znajduje się w obszarze ZIU rezystancja uziemienia $R \leq 5 \Omega$

Po zakończeniu wszystkich robót elektrycznych należy wykonać obowiązujące pomiary zgodnie z

„ Zasadami kwalifikacji oraz wykonywania pomiarów w zakresie badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i przepięciowej (odgromowej)”

opracowanymi i wymaganymi przez ENERGA -OPERATOR S.A. wydanie 6 z dn. 21 sierpnia 2023 roku

- pomiar izolacji kabli
- pomiar impedancji pętli zwarcia i sprawdzenie warunku „ szybkiego wyłączenia”
- pomiar rezystancji uziomu

Wszystkie pomiary udokumentować protokołem

2.4.2. Całość robót wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami oraz

"Warunkami wykonania i odbioru robót budowlano –montażowych”, część „Instalacje elektryczne "

2.5. OBLICZENIA TECHNICZNE

- napięcie zasilania 400/230V
- rodzaj zasilania - kablowe
- moc przyłączeniowa budynku $P_p = 20 \text{ kW}$

$$I_{bn} = \frac{P_p}{\sqrt{3} \times U \times \cos \phi} = \frac{20000,0}{1,73 \times 400 \times 0,96} = 30 \text{ A}$$

- prąd obliczeniowy $I_o = 30 \text{ A}$
- zabezpieczenie przelicznikowe – ETIMAT T 3p 32A
- wartość zabezpieczenia w proj. złączu kablowym WTN00/gG 63A
- zasilanie kablem NA2XY 4x120 mm²

2.5.1 Sprawdzenie spadku napięcia- wg. schematu ideowego (do stacji „STARY BOREK ŁĄKI”

$$\Delta U_{\%} = \left[\frac{\sum_{n=1}^n P_{0n} \times L_n}{53 \times S} \right]$$

$$\Delta U_{\%} = 1,9\% < 10\%$$

2.5.2 Obliczenie zabezpieczenia w stacji transformatorowej

„STARY BOREK ŁĄKI”- moce wg. schematu ideowego.

Zasilanie proj. działki nr 41/15 projektuje się z obwodu nr 5 istniejącej stacji transformatorowej „STARY BOREK ŁĄKI”. Obwód ten zabezpieczony jest wkładką bezpiecznikową WT-1/gG 160A.

$$P = 20 + 13 + 2 \times 16 + 13 + 2 \times 13 + 13 = 117 \text{ kW}$$

Współczynnik jednoczesności $k_j = 0,47$ szt.8 zgodnie z N SEP-E-002 tab. 2.2

$$\text{moc szczytowa } P_s = 117 \times 0,47 = 55 \text{ kW}$$

$$\text{prąd obliczeniowy } I_o = 83 \text{ A}$$

Obliczenie ist. zabezpieczenia w szafce pomiarowej SKVP-5/1P przy dz.nr 44/5

$$P = 20 + 13 + 2 \times 16 + 13 = 78 \text{ kW}$$

Współczynnik jednoczesności $k_j = 0,592$ szt.5 zgodnie z N SEP-E-002 tab. 2.2

$$\text{moc szczytowa } P_s = 78 \times 0,592 = 46 \text{ kW}$$

$$\text{prąd obliczeniowy } I_o = 69 \text{ A}$$

Istniejące zabezpieczenie obwodu nr 5 WT-1/gG 160A w stacji transformatorowej oraz wartość zabezpieczenia WT-2/gG 100A w istniejącej szafce SKVP-5/1P przy dz.nr 44/5 pozostawiam bez zmian.

2.5.3. Sprawdzenie warunku „szybkiego wyłączenia” – zasilanie ze stacji transf.

„STARY BOREK ŁĄKI”, poprzez szafkę pomiarową SKVP-5/1P przy dz.nr 44/5

- zakładam zwarcie w projektowanej rozdzielnicy Z550448 dz.nr 41/15

- moc transformatora 100 kVA

- rezystancja jednostkowa kabla NA2XY 4x120mm² $r_k = 0,24 \Omega/\text{km}$

- rezystancja jednostkowa kabla YAKXS 4x240mm² $r_k = 0,12 \Omega/\text{km}$

- rezystancja transformatora 100 kVA $r_t = 0,03 \Omega$

- reaktancja jednostkowa kabla $x_k = 0,1 \Omega/\text{km}$

- reaktancja transformatora 100 kVA $x_t = 0,073 \Omega$

- długość kabla NA2XY +YAKXS 4x120 mm² $l_k = 554 \text{ m}$

- długość kabla YAKXY 4x240mm² $l = 262 \text{ m}$

- rezystancja pętli zwarcia

$$R_p = r_t + 2 \times r_k \times l_k$$

$R_p = 0,03 + 2 \times (0,24 \times 0,554 + 0,12 \times 0,262) = 0,35 \Omega$
 - reaktancja pętli zwarcia
 $X_p = 0,073 + 2 \times 0,1 \times 0,816 = 0,24 \Omega$
 - impedancja pętli zwarcia $Z_p = 0,42 \Omega$
 - impedancja rzeczywista pętli zwarcia
 $Z_s = Z \times 1,25$
 $Z_s = 0,42 \times 1,25 = 0,53 \Omega$
 - warunek „szybkiego wyłączenia”
 $Z_s \times I_a < U_o \quad U_o = 230V$
 $I_a = k \times I_n$
 $k = 2,0$ zgodnie z „Zasadami kwalifikacji oraz wykonywania
 pomiarów w zakresie badania skuteczności ochrony przeciwporażeniowej i
 przepięciowej (odgromowej)” opracowanymi i **wymaganymi** przez ENERGA
 OPERATOR S.A. wydanie 6 z dn. 21 sierpnia 2023 roku

 ist. zabezpieczenie obwodu w szafce SKVP-5/1P - WT-2/gG 100A
 $I_a = 2 \times 100A = 200A$
 $0,53 \times 200 = 106 < 230$ warunek skuteczności zerowania jest
 spełniony

Opracowała:
 mgr inż. Bogumiła Pozorska

mgr inż. Bogumiła Pozorska
projektant
instalacji i sieci elektrycznych
Nr ewiden. GT-V-63/112/77

Proj. wg oddz. oprac.szafka
P2-Rs/LZV/F nr Z5504315

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
MAPY DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Proj.fura ochronna SRS-G 110
l=7m ułożona w wykopie
otwartym

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej	GN.	6640.1265.2026	41/9
Działka nr	41/15	RV	
Jednostka ewidencyjna	KOŁOBRZEG (gm. wiejska)	320804_2	
Obręb ewidencyjny	6.1	STARY BOREK (000338	
Skala mapy	1:500		
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	PL-ETRF 2000 strefa 5	
	wysokości	PL-EVRF 2007 -NH	5.5
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji			
Stużebności gruntowe mające wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie ustalono	
Kontur użytku gruntowego oznaczony symbolem nie jest ujawniony w bazie danych ewidencji gruntów i budynków		brak	
Data wykonania mapy		12.06.2026 r.	
Nie wyklucza się istnienia w terenie również uzbrojenia , o którym brak było informacji branzowych (w sytuacji, gdy wywiad branzowy został przeprowadzony) oraz gdy uzbrojenie podziemne dotychczas miało być przedmiotem inwentaryzacji powykonawczej. W związku z tym nie gwarantuje się dokładności użytkowania uzbrojenia podziemnego na mapie do celów projektowych .			
USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE Piotr Rycko 78-113 Dygowo tel. 601 778 515		Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2	

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że praca o nr GN.6640.1265.2026 uzyskała pozytywny wynik weryfikacji na podstawie protokołu nr GN.6640.1265.2026_33156 z dnia 42/06/2026
wydanego przez PODGIK w Kołobrzegu.
Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.
Wykonawca: Geodeta Uprawniony:

USŁUGI GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
Piotr Rycko 78-113 Dygowo
tel. 601 778 515

Kierownik prac geodezyjnych: Eugenia Sowa
Geodeta Uprawniony upr.: 13890 zakres 1,2

Proj. kabel NA2XY 4x120 mm²
l= 97/ 106m

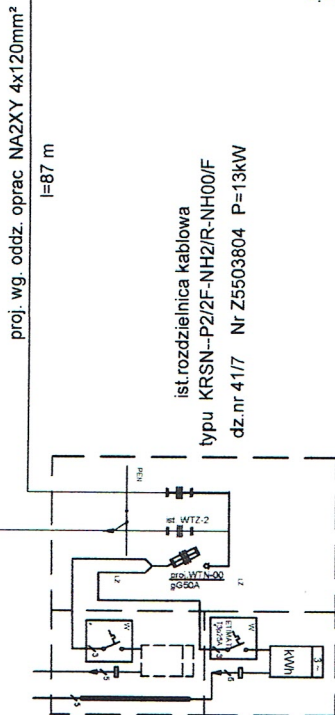
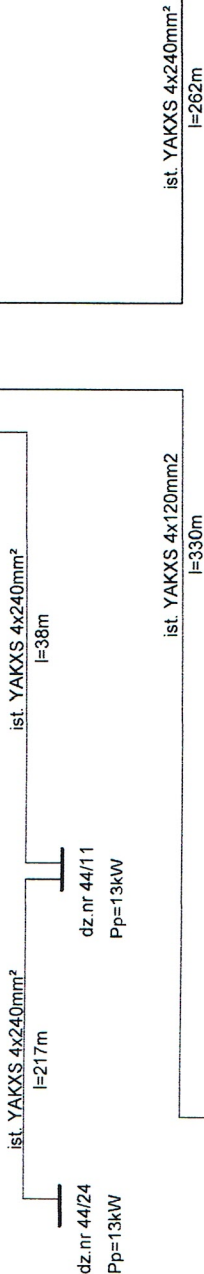
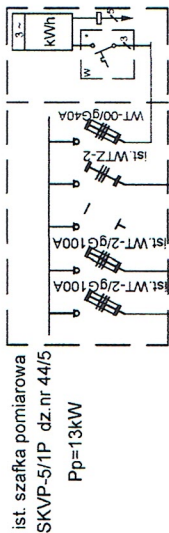
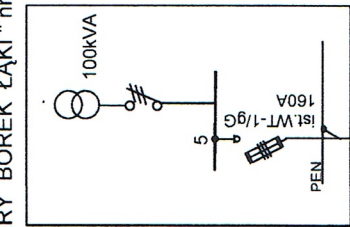
Proj. szafka pomiarowa
P2-Rs/LZV/F
Nr Z5504489

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

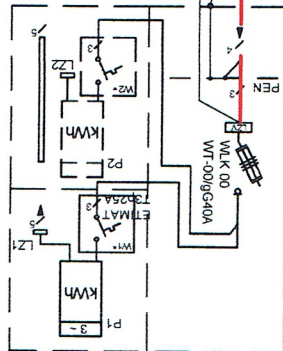
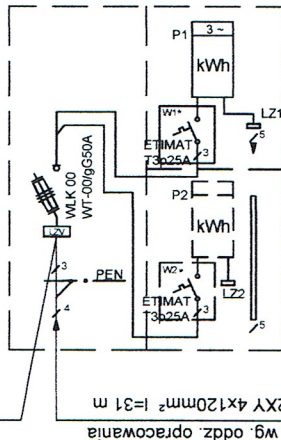
Pracownia Projektowa Instalacji i Sieci Elektrycznych
mgr inż. Bogumiła Pozorska, ul. Kupiecka 2-4/82, 78-100 Kołobrzeg
tel. 94-3546417, 501270914

Inwestor:	ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	P.B. Data: 07.2026
Obiekt:	Zasilanie energ. dz.nr 41/15 w Starym Borku PRZYŁĄCZE KABLOWE 0,4kV dz. nr 41/12, 41/17 obr. Stary Borek jedn. ewid. Kołobrzeg (gm. wiejska)	OBI/55/ 2600271
		Skala: 1:500
Autor:	mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. nr GT-V-63/112/77	E-01

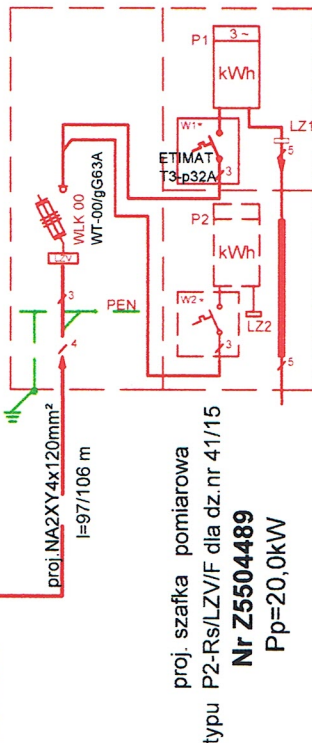
ist. stacja transformatorowa
"STARY BOREK ŁĄKI" nr 50860



proj.wg. oddz. opracowania
szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZ/V/F dla dz.nr 41/13, 41/14
Nr Z5503976
Pp=2x16,0kW



proj.wg. oddz. opracowania
szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZ/V/F dla dz.nr 41/9
Nr Z5504315
Pp=13,0kW



proj. szafka pomiarowa
typu P2-Rs/LZ/V/F dla dz.nr 41/15
Nr Z5504489
Pp=20,0kW

Uwaga:

Do uziemienia projektowanej szafki pomiarowej stosować uziom pionowy typu TP2x10. Rezystancja uziomu winna wynosić $R_{s5\Omega}$ co należy udokumentować protokołem. Obiekt znajduje się poza obszarem ZIU

Do obróbki kabli stosować czteropalczaste palczatki termokurczliwe

SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

SCHEMAT IDEOWY

Pracownia Projektowa Instalacji i Sieci Elektrycznych mgr inż. Bogumiła Pozorska, ul. Kupiecka 2-4/82, 78-100 Kołobrzeg tel. 94-3546417, 501270914		Faza: P.B.	02
mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. nr GT-V-63/112777	Investor: ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10 75-950 Koszalin	Data: 07/2026	
Objekt: Zasilanie energ. budynku mieszkalnego-jednorodzinnego w m. Stary Borek dz.nr 41/15 PRZYLĄCZE KABLOWE 0.4kV dz.nr 41/12, 41/17 obr. Stary Borek jedn. ewid. Kołobrzeg (gm. wiejska)		OBIEKT: 2600271 Stala: -	
Autor: mgr inż. Bogumiła Pozorska upr. nr GT-V-63/112777			

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Obiekt: Przyłącze kablowe 0,4kV do dz.nr 41/15 w Starym Borku
gm. Kołobrzeg(gm. wiejska)

Inwestor : ENERGA –OPERATOR S.A.
Oddział w Koszalinie

Autor oprac: mgr inż. Bogumiła Pozorska
78-100 Kołobrzeg ul. Kupiecka 2-4/82

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy realizacji robót budowlano-montażowych linii energetycznych nn i oświetlenia terenu ,zgodnie z art.20 ust.1 pkt.1b ustawy Prawo Budowlane z dnia 7lipca 1994r. z późniejszymi zmianami.

3.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji :

- wykopanie rowu kablowego
- ułożenie rur w wykopie
- ułożenie kabla w wykopie
- ułożenia kabla w rurze
- zasypanie wykopów
- montaż szafki pomiarowej
- podłączenie kabli
- przywrócenie terenu do stanu pierwotnego

3.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych :

- podziemna sieć kablowa 0,4kV

3.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki i terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- istniejące uzbrojenie podziemne- kabel nn

3.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określających skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas wystąpienia

- uszkodzenie istniejącego uzbrojenia podziemnego w trakcie wykonywania wykopu

3.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:

Osobą odpowiedzialną za przestrzeganie przepisów BHP jest kierownik robót, który zapewnia:

- zaznajomienie pracowników z zakresem ich obowiązków, sposobem wykonywania pracy na wyznaczonych stanowiskach
- przeszkolenie pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem ich do pracy oraz zapewnia prowadzenie szkoleń okresowych w tym zakresie

3.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń:

- przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy sprawdzić czy sprzęt posiada certyfikat bezpieczeństwa
- zapewnić stosowanie przez pracowników, odpowiedniego do rodzaju wykonywanych prac, sprzętu chroniącego
- przy prowadzeniu robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie instalacji

- wodociągowej, kanalizacyjnej, gazowej, co elektrycznej itp. należy określić bezpieczną odległość (w pionie i poziomie) w jakiej mogą być wykonywane te roboty i zapewnić nad nimi fachowy nadzór techniczny.
- wykopy ziemne odpowiednio zabezpieczyć

Opracowała: mgr inż. Bogumiła Pozorska

mgr inż. Bogumiła Pozorska
projektant
instalacji i sieci elektrycznych
Nr ewiden. GTV-63/112/77

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW PODSTAWOWYCH

Przyłącze kablowe 0,4kV do zasilania budynku mieszkalnego jednorodzinnego w m. Stary Borek dz.nr 41/15

Lp	Nazwa	Jm	Ilość
1	Bednarka ocynkowana FeZn25x4mm -połączenie uziomu pionowego	m	13
2	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	42
3	Kabel energetyczny NA2XY 4x120mm2	m	106
4	Ogranicznik mocy ETIMAT T 3P 32A z obudową	szt	1
5	Opaska kablowa z tworzywa sztucznego OKi - odcinowana	szt	13
6	Palczatki termokurczliwe 4 żyłowe 120mm2	szt	2
7	Piasek	m3	10
8	Pręty uziomowe stalowe ocynkowane 20mm (2x10m)	m	20
9	Rury z PCW przepustowe SRS-G 110mm	m	7
10	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/F	kpl	1
11	Tabliczka z numerem złącza	szt	1
12	Tabliczka z opisem kabli w złączu	szt	2
13	Wkład uszczelniający do rury 110	szt	2
14	Wkładka systemowa UW do szafki- standard Energa-Operator SA	szt	1
15	Wkładki bezpiecznikowe dużej mocy WTN-00/gG 63A	szt	3