

„GL - ELEKTRO” Stefan Gładkowski

** projektowanie * nadzory * ekspertyzy **
75-361 Koszalin ul. Romana Dmowskiego 60

Projekt Budowlano-Wykonawczy

Zadanie inwestycyjne: OBI/53/2502185

Branża: elektroenergetyczna

Działka nr: 166/4, 259 w obr. ewid. Parnowo

Temat: Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia dwóch domów
jednorodzinnych na dz. 166/4 w m. Parnówko gm. Biesiekierz.

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

Oświadczenie: *Zgodnie z art. 20 ust. 4 „Prawa budowlanego” oświadczam, że projekt został
wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.*

Projektował: mgr inż. Stefan Gładkowski
nr uprawn. KN-33/75 ZAP/IE/2520/01

mgr inż. Stefan Gładkowski
Uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
§ 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i pkt 2
Nr ewid. KN-33/75 KN-135/71

Koszalin, październik 2025r

SPIS TREŚCI

Lp	Zawartość projektu - dokumenty związane z projektem	Tak "X"/ nie dotyczy "N"
1	Oświadczenie projektanta	X
2	Uprawnienia budowlane i przynależność do Izby Inżynierów	X
3	Podstawa opracowania WP, P/25/036678, P/25/036695	X
4	Uzgodniony z ENERGIA-OPERATOR SA Proj. Zagosp. Terenu	X
5	Informacja z Wojew. Urzędu Ochrony Zabytków Delegatura w Koszalinie	X
6	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej	X
7	Decyzje administracyjne: Decyzja Wójta Gminy Biesiekierz	X
8	MPZP lub decyzja lokalizacyjna	N
9	Stan istniejący	X
10	Rozbiórki	N
11	Linia SN (napowietrzna/kablowa)	N
12	Stacja transformatorowa SN/nn	N
13	Linia nn (napowietrzna/kablowa)	N
14	Oświetlenie uliczne	N
15	Przylączy SN (napowietrzne/kablowe)	N
16	Przylączy nn (napowietrzne/kablowe)	X
17	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN	N
18	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn	N
19	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn	X
20	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN	N
21	Ochrona od porażeń prądem elektr. stacji transformatorowej SN/nn	N
22	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn	X
23	Obliczenia techniczne	X
24	Opinia geotechniczna	N
25	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym (w tym podanie powierzchni) w Wydziale Nieruchom. Energetycznych	X
26	Kolizje / skrzyżowania	N
27	Ingerencja w zieleni wysoką	N
28	Ochrona konserwatorska	N
29	Opis projektu zagospodarowania terenu	X
30	Obszar oddziaływania inwestycji	X
31	Zestawienia montażowe i demontażowe	X
32	Uwagi	X
33	PZT (mapa)	X
34	Schemat jednokreskowy	X
35	Inne rysunki	N
36	Informacja BIOZ	X
37	Przedmiar i kosztorys (w oddzielnej teczce)	X

OŚWIADCZENIE

Projekt dotyczący:

**„Budowy przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia dwóch domów
jednorodzinnych na dz. 166/4 w m. Parnówko gm. Biesiekierz.”
OBI/53/2502185**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi w Energa – Operator S.A.
Standardami Technicznymi opublikowanymi na stronie internetowej
www.energa-operator.pl aktualnymi na dzień składania oświadczenia.

PROJEKTANT	Imię i Nazwisko upr. bud. nr specjalność:	31. październik 2025r.
------------	--	------------------------

mgr inż. Stefan Gładkowski
Uprawnienia budowlane w zakresie
instalacji i urządzeń elektrycznych
Nr ewid. KVN 135/71

Numer P/25/036678

Miejscowość Koszalin

Data 12-05-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Parnówko,
gm. Biesiekierz, działka numer 166/4
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Koszalin Strefa [3080]
Linia 15 kV GPZ Strefa [314]
Stacja SN/nn Parnowo IV [30577]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Parnowo IV [30577]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
 - 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
 - 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Za pisemną zgodą na działce Wnioskodawcy nr 166/4 z dostępem od strony drogi dz. nr. 259 w miejscu uzgodnionym z wnioskodawcą zainstalować szafkę typu P2-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić kablem o przekroju według obliczeń, lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm² z najbliższego słupa linii napowietrznej 0,4kV numer 10. Szczegóły techniczne oraz koncepcję trasy projektowanego kabla uzgodnić na roboczo w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.
Zalecana wspólna realizacja: P/25/036695.
 - 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:
Z projektowanego złącza do obiektu wybudować linie zalicznikową kablem o przekroju wg obliczeń. Całość prac Wnioskodawca wykona własnym kosztem i staraniem. Wykonanie prac winno być potwierdzone złożeniem oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej wraz z kserokopią uprawnień elektryka składającego oświadczenie w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.
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:
na granicy działki
 - 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez czionu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego

- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|------------------------------------|------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 26 | kA |
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
- w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Koszalin Strefa
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) 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:
-
- 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.

Ziemińska Beata

OPRACOWAŁ

tel.

Technik
ds. Przyłączeń

Beata Ziemińska

Kierownik
Działu Przyłączeń w Koszalinie

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin



Numer P/25/036695

Miejscowość Koszalin

Data 12-05-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek mieszkalny - jednorodzinny
Adres (Nr działki): Parnówko,
gm. Biesiekierz, działka numer 166/4
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Koszalin Strefa [3080]
Linia 15 kV GPZ Strefa [314]
Stacja SN/nn Parnowo IV [30577]
Obwód nn []
Obiekt Stacja SN/nN [SN] Parnowo IV [30577]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
w złączu zintegrowanym z układem pomiarowo-rozliczeniowym - zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej;
6. Rodzaj przyłącza: kablowe
7. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:
- 7.1. Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGA-OPERATOR SA
- 7.1.1. Urządzenia WN i SN:
-
- 7.1.2. Stacja transformatorowa:
-
- 7.1.3. Urządzenia nn:
Za pisemną zgodą na działce Wnioskodawcy nr 166/4 z dostępem od strony drogi dz. nr. 259 w miejscu uzgodnionym z wnioskodawcą zainstalować szafkę typu P2-Rs/LZV/F. Szafkę zasilić kablem o przekroju według obliczeń, lecz nie mniej jak YAKXS 4x120mm² z najbliższego słupa linii napowietrznej 0,4kV numer 10. Szczegóły techniczne oraz koncepcję trasy projektowanego kabla uzgodnić na roboczo w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.
Zalecana wspólna realizacja: P/25/036678.
- 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:
Z projektowanego złącza do obiektu wybudować linie zalicznikową kablem o przekroju wg obliczeń. Całość prac Wnioskodawca wykona własnym kosztem i staraniem. Wykonanie prac winno być potwierdzone złożeniem oświadczenia o gotowości instalacji przyłączanej wraz z kserokopią uprawnień elektryka składającego oświadczenie w Dziale Przyłączeń w Koszalinie.
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:
na granicy działki
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez czionu zwarciovowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 25 A, zainstalowane w części pomiarowej złącza kablowo-pomiarowego
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

- 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
- 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych
- 9.6. Wymagania dodatkowe:
- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
 - Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
 - Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
 - Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
 - inne:
Rodzaj układu pomiarowego: 3-fazowy.;
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- | | | |
|---|---------------------------------|----|
| a) Układ sieci | TN-C | |
| b) Napięcie znamionowe sieci | 0,4 | kV |
| c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci | 26 | kA |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia 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 zwarcia na szynach 15 kV | - | MVA |
| f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego | - | s |
| w stacji 110/15 kV GPZ GPZ Koszalin Strefa | | |
| Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej. | | |
| g) System ochrony od porażeń | uziemia 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:
-
- 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 ENERGIA – 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.

Ziemińska Beata
OPRACOWAŁ

tel.

Technik
ds. Przyłączeń
Beata Ziemińska

Działu Przyłączeń w Koszalinie
Krzysztof Merito

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

Koszalin, 02 października 2025r.

ZArch.K.5183.472.2025.MJ

Energa Operator SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Dotyczy: budowy energetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na działkach nr 166/4, 259 w miejscowości Parnowo, gmina Biesiekierz.

W nawiązaniu do pisma z dnia 18 września 2025r. (wpłynęło: 19.09.2025r.) w sprawie wydania zaleceń konserwatorskich dla projektowanej budowy energetycznego przyłącza kablowego 0,4kV na działkach nr 166/4, 259 w miejscowości Parnowo, gmina Biesiekierz, Zachodniopomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków w Szczecinie, działając na podstawie art. 27 Ustawy o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami z dnia 23 lipca 2003r. (t.j. Dz.U. z 2024r. poz. 1292 ze zm.), uprzejmie informuje, iż:

1/ przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest na terenie stanowiska archeologicznego zewidencjonowanego jako: Parnowo, stan. 27, AZP 15-19/76, ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków;

2/ prace ziemne prowadzone na terenie stanowisk archeologicznych przyczyniają się do zniszczenia warstw kulturowych, obiektów ziemnych i ruchomych zabytków archeologicznych związanych z osadnictwem pradziejowym i średniowiecznym, dlatego wiąże się z koniecznością przeprowadzenia interwencyjnych badań archeologicznych;

3/ w związku z powyższym, zgodnie z art. 31 ust. 1a, art. 36 ust. 1 pkt 5 w/w Ustawy oraz Rozporządzeniem Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 2 sierpnia 2018r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich i badań konserwatorskich przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków albo na Listę Skarbów Dziedzictwa oraz robót budowlanych, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków, a także badań archeologicznych i poszukiwań zabytków (tj. Dz.U. z 2021r. poz. 81), Inwestor zobowiązany jest do:

1. Zlecenia przeprowadzenia interwencyjnych badań archeologicznych wyspecjalizowanej jednostce badawczej (osobie prawnej lub fizycznej).

2. Uzyskania stosownego pozwolenia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych przed przystąpieniem do prac ziemnych. Pozwolenie zostanie wydane na wniosek Inwestora zawierający:

a/ program badań archeologicznych;

b/ dokument potwierdzający prawo do dysponowania terenem;

c/ mapę w skali 1: 10 000 lub większej, umożliwiającą lokalizację inwestycji w obrębie stanowiska archeologicznego;

3. Prowadzenia prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji pod nadzorem archeologa:

a/ w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego lub warstwy kulturowej należy obiekt lub warstwę wyeksplorować i sporządzić dokumentację naukowo-konserwatorską;

b/ dokumentacja konserwatorska winna zawierać m.in.: plan zbiorczy odkrytych obiektów, sprawozdanie z opisem zadokumentowanych warstw i obiektów wraz z ich nr inwentarzowym, inwentarze zabytków wydzielonych i masowych oraz wykonanej dokumentacji rysunkowej i

fotograficznej, fotografie obiektów i warstw, karty katalogowe zabytków wydzielonych, wykaz form wydzielonych zabytków ruchomych;
c/ ruchomy materiał zabytkowy należy zakonserwować i zabezpieczyć.

Załącznik: mapa 1 egz.

Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Kierownik Delegatury w Koszalinie


mgr Grzegorz Plechota

Otrzymują:

1. Energa Operator SA, Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
adres koresp.: Pan Stefan Gładkowski
ul. Dmowskiego 60, 75-361 Koszalin
2. a/a

Sprawę prowadzi: st. insp. ds. zab. archeologicznych mgr Marlena Józefowska
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

Koszalin, dn. 14.10.2025 r.

Starosta Koszaliński

Znak sprawy: GK.6630.440.2025

ODPIS
PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończoney w dniu 14.10.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przyłącze energetyczne kablowe 0,4 kV ze złączem kablowym
Lokalizacja:	Gmina: Biesiekierz Obręb: Parnowo, dz.: 166/4, 259
Wnioskodawca:	"GL-ELEKTRO" PROJEKTOWANIE NADZORY EKSPERTYZY STEFAN GŁADKOWSKI ul. Dmowskiego 60, 75-361 Koszalin
Przewodniczący:	Marlena Białek, Główny Specjalista
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	06.10.2025 r.

Lista uczestników narady koordynacyjnej wraz z uwagami

Lp.	Nazwa instytucji Sposób uczestnictwa	Stanowisko Uwagi	Imię i nazwisko uczestnika
1	Energa Operator S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Koszalinie ul.Morska 10 75-950 Koszalin elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zbliżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR S.A. Rejon Dystrybucji w Koszalinie Dział Zarządzania Eksploatacją ul. Energetyków 24, 75-950 Koszalin, tel. (94) 348-32-22, e-mail: koszalin@energa-operator.pl na 14 dni przed ich rozpoczęciem. 2. Szczegółową lokalizację linii kablowych ustalić metodą przekopów próbnych lub za pomocą aparatury. 3. W miejscu prowadzonych robót mogą znajdować się urządzenia elektroenergetyczne nie będące na majątku ENERGA – OPERATOR S.A. oraz mogą występować różnice pomiędzy stanem zaistniałym po odkryciu a inwentaryzacją geodezyjną. 4. Prace ziemne w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych wykonywać ręcznie odkryte kable zabezpieczyć przed uszkodzeniem rurami ochronnymi dwudzielnymi. 5. Odkryte kable przed zasypaniem zgłosić do ENERGA - OPERATOR S.A. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zapisami norm PN/E-05100 i PN/E-05125. 7. Za uszkodzenia sieci elektroenergetycznych powstałe w wyniku prowadzonych prac odpowiada wykonawca lub inwestor i jest zobowiązany do ich usunięcia na własny koszt. 8. Przy niwelacji terenu doprowadzić do zachowania normatywnej głębokości dla urządzeń energetycznych. 9. Prace budowlane przy użyciu sprzętu mechanicznego (dźwigi,	Andrzej Kulik

		<p>koparki, podnośniki, wywrotki itp.) w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z czynnymi liniami napowietrznymi oraz prace polegające na zakładaniu rur ochronnych na kable energetyczne wykonywać przy urządzeniach wyłączonych spod napięcia.</p> <p>UZGODNIENIE ENERGA-OPERATOR S.A. JEST WAŻNE DWA LATA.</p>	
2	<p>Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie ul.Połczyńska 55/57 75-808 Koszalin elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgadniam bez uwag. Marek Wikierski</p>	Marek Wikierski
3	<p>Przedstawiciel Gminy Biesiekierz Biesiekierz 103 76-039 biesiekierz</p>	Uczestnik nieobecny na naradzie	
4	<p>Regionalne Wodociągi i Kanalizacja Spółka z o.o. z siedzibą w Białogardzie ul. Ustronie Miejskie 1 78-200 Białogard elektroniczny</p>	<p>Stanowisko pozytywne</p> <p>Uzgodniono pozytywnie.</p>	Marta Maciejewska
Wnioskodawca			<p>"GL-ELEKTRO" PROJEKTOWANIE NADZORY EKSPERTYZY STEFAN GŁADKOWSKI</p>

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

Z upoważnienia Starosty
Marlena Bialek, Główny Specjalista

Z up. STAROSTY
Marlena Bialek
Marlena Bialek
Główny Specjalista

.....
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.2024.1151). 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.2024.1151).
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.2024.1151).

Dokument wygenerował(a): Iga Smolińska, dn. 14-10-2025 09:34:20

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

WSPÓŁRZĘDNE	
Przyłącze kablowe 0,4kV	
Parnówko dz. 166/4 gm. Biesiekierz	
X	Y
6005571.3856	5567378.6149
6005571.0428	5567378.2509
6005559.0211	5567389.5519
6005559.1924	5567389.7341

mgr inż. Stefan Gładkowski
 Uprawnienia budowlane w zakresie
 instalacji i urządzeń elektrycznych
 § 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i pkt 2
 Nr ewid. KN-33/75 i KN-135/71

GSTiK.D.4130.2.60.2025.AL

DECYZJA L/60/2025

Na podstawie

- art. 39 ust. 3 i art. 40 ust. 1,2 i ust. 3,4,11,13,15 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2025.889.)
- § 2 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 1 czerwca 2004 r. w sprawie określenia warunków udzielania zezwoleń na zajęcia pasa drogowego (Dz.U.2016.1264 z późn. zm.),
- art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego z dnia 14 czerwca 1960 r. (Dz.U.2024.572 z późn. zm.),
- §1 ust. 1 lit. e Zarządzenia Nr 93/25 Wójta Gminy Biesiekierz z dnia 8 stycznia 2025 r. w sprawie upoważnienia Kierownika Gminnych Służb Technicznych i Komunalnych z siedzibą w Biesiekierzu do wydawania zgód na zaprojektowanie liniowych urządzeń obcych w pasie drogowym w formie decyzji administracyjnych.

Po rozpatrzeniu wniosku: **ENERGA-OPERATOR S.A. z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk,**

NIP: 583-000-11-90, REGON 190275904, Oddział w Koszalinie, ul. Morska 10, 75-950 Koszalin, z dnia 18-09-2025 r. (data wpływu: 22-09-2025 r.), w sprawie: „**zaprojektowanie linii kablowej 0,4 kV w drodze gminnej: 121032Z, dz. nr 259 do dz. nr 166/4 obręb Parnowo.**”

zezwała się wnioskodawcy

na umieszczenie w pasach drogowych urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego tj. „**zaprojektowanie linii kablowej 0,4 kV w drodze gminnej: 121032Z, dz. nr 259 do dz. nr 166/4 obręb Parnowo, zgodnie z wydanymi warunkami i planem zagospodarowania.**”

1. Zobowiązuje się Inwestora przed przystąpieniem do prowadzenia robót w pasie drogowym do: wystąpienia do zarządcy drogi z wnioskiem **o wydanie decyzji na prowadzenie robót i umieszczenie urządzeń w pasie drogowym**, pod rygorem zastosowania art. 162 kpa.
2. Na mocy niniejszej decyzji stwierdza się, że wnioskodawcy przysługuje prawo dysponowania nieruchomościami na cele budowlane w rozumieniu art. 3 pkt. 11, art. 32 ust. 4 pkt 2 i art. 33 ust. 2 ustawy prawo budowlane.
3. Ustala się następujące warunki zezwolenia:
 - w projekcie uwzględnić odbudowę nawierzchni drogi, rzędne drogi powinny pozostać niezmienione,
 - zachowanie zgodności z wymogami rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z późn. zm.),
 - w przypadku kolizji w/w sieci z elementami pasa drogowego, podczas przebudowy pasa drogowego, Inwestor na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianej sieci,
 - realizacja i koszt budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z wykonywaniem zadania ponosi Inwestor,
 - zachować wszelkie parametry zawarte w projekcie dot. wybudowania w/w infrastruktury technicznej

UZASADNIENIE

Stosownie do treści art. 107 § 4 Kpa organ odstąpił od uzasadnienia decyzji wobec uwzględnienia w całości żądania strony.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych prace w pasie drogowym mogą być realizowane po uprzednim uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcia pasa drogowego. Za umieszczenie obiektów/urządzeń niezwiązanych z funkcjonowaniem drogi zostanie naliczona opłata roczna.
2. Szczegółowe warunki określające wykonanie prac w pasie drogowym i związane z tym opłaty zostaną określone w decyzji zezwalającej na zajęcia pasa drogowego.
3. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Koszalinie za pośrednictwem Wójta Gminy Biesiekierz, w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.
4. Zgodnie z art. 127a kodeksu postępowania administracyjnego w trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

5. 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

Otrzymują:

- 1) GL-ELEKTRO Stefan Gładkowski, ul. Dmowskiego 60, 75-361 Koszalin
- 2) a/a



Kierownik GSTiK

Łukasz Olszewski

OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Sprawdzenie obciążenia obwodu nr 2 ze stacji.

1. obiekty istniejące	7 x 10 kW	70,0 kW
2. obiekt przyłączany	2 x 12,5 kW	25,0
Razem		95,0 kW

dla $n = 9$ $k_j = 0,436$ wg. N SEP-E-002 $P_o = 0,436 \times 95 = 41,4$ kW

$$I_o = \frac{P}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos \phi} = 41400 / (1,73 \times 400 \times 0,93) = 64,3 \text{ A}$$

Istniejące zabezpieczenie obwodu nr 2 w stacji gF 63 A **należy wymienić na: WT-1 gF 80A.**

2. Sprawdzenie przekroju kabla zasilającego.

Zgodnie z warunkami przyłączenia do projektowanej szafki kablowej zaprojektowano kabel typu YAKXS 4 x 120 mm².

Sprawdzenie zabezpieczenia przewodów przed skutkami przeciążeń (zgodnie z normą nr 60364-5-523).

Urządzenia zabezpieczające przewody i kable przed skutkami przeciążeń powinny być tak dobrane, aby w przypadku przepływu prądów o wartości większej od długotrwałej obciążalności prądowej przewodów I_{dd} następowało ich działanie zanim nastąpi nadmierny wzrost temperatury żył przewodów i zestyków w instalacji. Wymagania te uważa się za spełnione, jeżeli zachowane są następujące warunki:

$$I_{obl} = 64,3 \text{ A} < I_{nB} = 80 \text{ A} < I_{dd} = 266 \text{ A} \quad \text{-- zależność spełniona}$$

$$I_2 = k_2 \times I_{nB} = 2,47 \times 80 \text{ A} < 1,45 \times I_{dd} = 1,45 \times 266 \text{ A} \quad \text{-- zależność spełniona}$$

$$197,6 \text{ A} \leq 385,7 \text{ A} \quad \text{-- zależność spełniona}$$

k_2 - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego w określonym czasie, dla wkładki bezpiecznikowej wynosi $k_2 = 2,47$

3. Sprawdzenie spadku napięcia.

Linia AsXSn 4 x 70 mm ²	$L_1 = 386 \text{ m}$	$P_1 = 95 \text{ kW}$
Kabel YAKXS 4 x 120 mm ²	$L_2 = 30 \text{ m}$	$P_2 = 25 \text{ kW}$

$$\Delta U = \frac{100 \cdot P \cdot I}{\gamma \cdot S \cdot U^2} = 0,436 [9,35 + 0,11] = 4,1 \% < \Delta U_{dop} = 10 \%$$

4. Sprawdzenie skuteczności ochrony przeciwporażeniowej.

Zwarcie w projektowanym złączu na dz. 166/4, zabezpieczenie obwodu w stacji WT-1/gF 80A warunek skutecznej ochrony: $1,25 \cdot Z \cdot I_w < U_f$ $I_w = k \cdot I_{bn}$ $k = 2,47$

$R_T = 0,0532 \Omega$	$X_T = 0,1142 \Omega$	trafo 63 kVA	stacja nr 30577
$R_K = 0,0143 \Omega$	$X_K = 0,0024 \Omega$	kabel YAKXS 4x120	30 m
$R_L = 0,3150 \Omega$	$X_L = 0,0459 \Omega$	Linia AsXSn 4 x 70	386 m
$R = 0,3825 \Omega$	$X = 0,1625 \Omega$	RAZEM	

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2} = 0,4156 \Omega \quad U_{rd} = 1,25 \cdot 0,4156 \cdot 2,47 \cdot 80 = 102,7 \text{ V} < 230 \text{ V}$$

Ochrona przy uszkodzeniu przez „samoczynne wyłączenie zasilania” **jest skuteczna.**

Objaśnienie użytych symboli:

„Z”	impedancja pętli zwarciowej
„ U_{rd} ”	dotykowe napięcie rażenia
„ U_f ”	napięcie fazowe sieci 0,4kV
„ I_w ”	prąd zwarcia wyłączeniowy

mgr inż. Stefan Gładkowski
 Uprawnienia budowlane w zakresie
 Instalacji i urządzeń elektrycznych
 § 29 i § 30 pkt 1 i pkt 2
 Nr ewid. KN 33/75 i KN-135/71

mgr inż. Stefan Gładkowski

Opis Projektu Zagospodarowania Terenu

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Warunki przyłączenia nr P/25/036678, P/25/036695 z dn. 12.05.2025r.
- 1.2. Decyzja Wójta Gminy Biesiekierz z dn. 25.09.2025r.
- 1.3. Plan sytuacyjny z zatwierdzoną koncepcją projektową.
- 1.4. Inwentaryzacja w terenie.

2. Dane elektroenergetyczne

- 2.1. Moc przyłączeniowa: 2 x 12,5 kW.
- 2.2. Sposób zasilania obiektu przyłączanego: kablem z sieci ENERGA-Operator S.A.
- 2.3. Pomiar energii: licznik 3-faz. bezpośredni energii czynnej w złączu kablowym szt. 2
- 2.4. System ochrony od porażeń:
 - w sieci 0,4kV ENERGA-Operator SA: „samoczynne wyłączenie zasilania”,
 - w sieci odbiorcy: „samoczynne wyłączenie zasilania”.

3. Zakres opracowania

- 3.1. Przyłącze kablowe 0,4kV.
- 3.2. Ochrona przeciwporażeniowa.

4. Opis szczegółowy

Wyprowadzić kabel YAKXS 4 x 120mm² ze słupa nr 10/RN-10 do projektowanej szafki pomiarowej P2-Rs/LZV/F zlokalizowanej na dz. 166/4, przy granicy z drogą. Na słupie nr 10/RN-10 należy zainstalować: ochronniki p/przebieciowe i wykonać uziom. Kabel na słupie osłonić rurą ochronną BE-110 do wysokości 2,5m od ziemi, 0,5m w ziemi.

Obwód nr 2 (kier. „Parnowo”) zasilany ze stacji transformatorowej nr 30577 „Parnowo IV”. Istniejące zabezpieczenie obwodu w stacji gF 63A **należy wymienić na: WT-1 gF 80A**. Złącze należy oznaczyć trwale numerem: **Z 5311236**, zgodnie ze standardami przyjętymi w ENERGA-Operator SA.

Kabel układać zgodnie z obowiązującymi przepisami na głębokości 0,7m, na podsypce piaskowej 2x10 cm, z przykryciem folią PCV koloru niebieskiego. Uziom słupa i złącza wykonać z prętów miedzianych Galmar fi 17,2mm długości 2 x 6m. W przypadku nie uzyskania wymaganej rezystancji należy wbić dodatkowe uziomy pionowe.

Miejsca po dokonanych wykopach przywrócić do stanu pierwotnego z zasypaniem gruntem niewysadzeniowym (typu: piasek, żwir, pospółka, kruszywo), z zagęszczeniem warstwami aż do uzyskania wskaźnika zagęszczenia = 1,0. Prace ziemne należy wykonywać zgodnie z Decyzją Wójta Gminy Biesiekierz z dn. 25.09.2025r.

5. Wymagania w zakresie ochrony zabytków

Na podstawie pisma ZArch.K.5183.472.2025.MJ z dnia 02-10-2025r Zachodnio-pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków stwierdzono, że planowana inwestycja zlokalizowana jest na terenie stanowiska archeologicznego: Parnowo, stan. 27, AZP 15-19/76 ujętego w wojewódzkiej ewidencji zabytków.

W związku z powyższym Inwestor jest zobowiązany do:

1) Zlecenia przeprowadzenia interwencyjnych prac archeologicznych wyspecjalizowanej jednostce badawczej (osobie prawnej lub fizycznej).

2) Uzyskania stosownego pozwolenia Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków na prowadzenie badań archeologicznych przed przystąpieniem do prac ziemnych. Pozwolenie zostanie wydane na wniosek Inwestora zawierający:

- a. program prac archeologicznych,
- b. dokument potwierdzający prawo do dysponowania terenem,
- c. mapę w skali 1 : 10 000 lub większej, umożliwiającą lokalizację inwestycji w obrębie stanowiska archeologicznego.

3) Prowadzenia prac ziemnych związanych z realizacją inwestycji pod nadzorem archeologa:

a. w przypadku odkrycia obiektu zabytkowego lub warstwy kulturowej należy obiekt lub warstwę wyeksplorować i sporządzić dokumentację naukowo-konserwatorską,

b. dokumentacja konserwatorska winna zawierać m. in. plan zbiorczy odkrytych obiektów, sprawozdanie z opisem zadokumentowanych warstw i obiektów wraz z ich numerem inwentarzowym, inwentarze zabytków wydzielonych i masowych oraz wykonanej dokumentacji rysunkowej i fotograficznej, fotografie obiektów i warstw, karty katalogowe zabytków wydzielonych, wykaz form wydzielonych zabytków ruchomych,

c. ruchomy materiał zabytkowy należy zakonserwować i zabezpieczyć.

6. Ochrona przeciwporażeniowa

a) sieć 0,4kV Energetyki.

Ochrona przy uszkodzeniu w sieci 0,4kV Energetyki przez:

„samoczynne wyłączenie zasilania”. Dodatkowo należy uziemić słup nr 10/RN-10 linii napowietrznej i szynę ochronną projektowanej szafki pomiarowej. Wymagana rezystancja uziomu słupa $R_u \leq 10,0 \Omega$, a szafki pomiarowej $R_u \leq 5,0 \Omega$.

b) sieć 0,4kV odbiorcy.

Ochrona w sieci zalicznikowej odbiorcy przez **„samoczynne wyłączenie zasilania”**.

7. Aspekty środowiskowe

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. budowa energetycznego przyłącza kablowego 0,4kV nie należy do przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko i nie wymaga sporządzenia raportu. Przyłącze kablowe 0,4kV nie emituje niedopuszczalnego poziomu drgań, hałasu oraz pola magnetycznego. W związku z powyższym nie wpływa na pogorszenie środowiska naturalnego. Projektowany zakres prac przy budowie przyłącza kablowego 0,4kV nie narusza w sposób znaczący istniejącego środowiska i nie jest związane z koniecznością dokonania wycinki drzew i krzewów.

8. Uwagi końcowe

- Po zakończeniu prac wykonać:
- pomiar pomontażowy kabla 0,4kV,
 - pomiar rezystancji uziemienia złącza i słupa,
 - pomiar skuteczności ochrony przeciwporażeniowej,
 - inwentaryzację geodezyjną trasy kabla.

Obszar oddziaływania inwestycji

Informuje się, że Obszar Oddziaływania Obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany, tj. dz. nr 166/4, 259 w obr. ewid. Parnowo - na podstawie Ustawy z dn. 7 lipca 1994r Prawo Budowlane (Dz. U. z 2020r poz. 1333 z późn. zmianami).

Uwzględniając w/w przepisy stwierdzam, że obszar oddziaływania inwestycji dotyczy wyłącznie działek, na których został zaprojektowany, które określono w projekcie i na które Inwestor posiada tytuł prawny.

W wyniku przedmiotowej inwestycji nie zostaną naruszone interesy prawne osób trzecich, ani nie zostaną pogorszone warunki użytkowania sąsiednich nieruchomości. Inwestycja nie ogranicza dostępu do drogi publicznej oraz dostępu do mediów.

mgr inż. Stefan Gładkowski
Uprawnienia budowlane w zakresie
Instalacji i urządzeń elektrycznych
§ 29 i § 9 ust. 1 pkt 1 i pkt 2
Nr ewid. KN-33/75 i KN-135/71

1. Temat:

Budowa przyłącza kablowego 0,4kV dla zasilenia dwóch domów jednorodzinnych na dz. 166/4 w m. Parnówko gm. Biesiekierz.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń.

Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna SN	Typ	-	dł. trasy/dł. całkowita	-
Rozłącznik napowietrzny SN:	Typ	-	ilość	-
Linia kablowa SN:	Typ	-	dł. trasy/dł. całkowita	-
Mufy kablowe	Typ	-	ilość	-
Głowice kablowe	Typ	-	ilość	-
Ograniczniki przepięć	Typ	-	ilość	-
Złącze kablowe SN:	Typ	-	ilość	-
Stacja transformatorowa SN/nn:	Typ	-	ilość	-
Transformator:	Moc	-	ilość	-
Wymiana pojedynczego słupa nn:	Typ	-	ilość	-
Linia napowietrzna nn: dł.trasy/dł.całkowita	Typ	-	obwód	-
Przyłącze napowietrzne: dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	-	ilość	-
Szafka pomiarowa:	Typ	-	ilość	-
Przyłącze/a kablowe: dł.trasy/dł.całkowita (zbiorczo przyłącza dotyczące obwodu)	Typ	YAKXS 4x120mm ²	ilość	17m / 30 m
Szafka pomiarowa:	Typ	P2-Rs/LZV/F	ilość	szt. 1
Linia kablowa nn: dł.trasy/dł.całkowita	Typ	-	obwód	-
Kablowa rozdzielnica szafowa:	Typ		ilość	-
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy:	Typ	-	ilość	-
Ochronniki przepięć	typ	SE 30.350 Bz 10	ilość	3 szt.
Przecisk Arot fi 110mm	Długość	-	ilość	-
Przewiert	Długość	-	ilość	-

Na projektowanym kablu umieścić tabliczki informacyjne opisujące: typ kabla, napięcie zasilania, rok budowy i właściciela. W projektowanej szafce zainstalować tabliczki kierunkowe.

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 0,8 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.

Złącza, szafki nN



KOLOR TŁA: **NIEBIESKI**
KOLOR ZNAKÓW: **BIAŁY**

Z - oznaczenie literowe obiektu (złącze, szafka nN)

O - jednocyfrowy nr oddziału (wg regulaminu organizacyjnego)

XXXXXX - sześciocyfrowy numer unikalny w obrębie oddziału

Rysunek - Tablica Numer złącza/szafki

np. dla złącza na obszarze RD 53

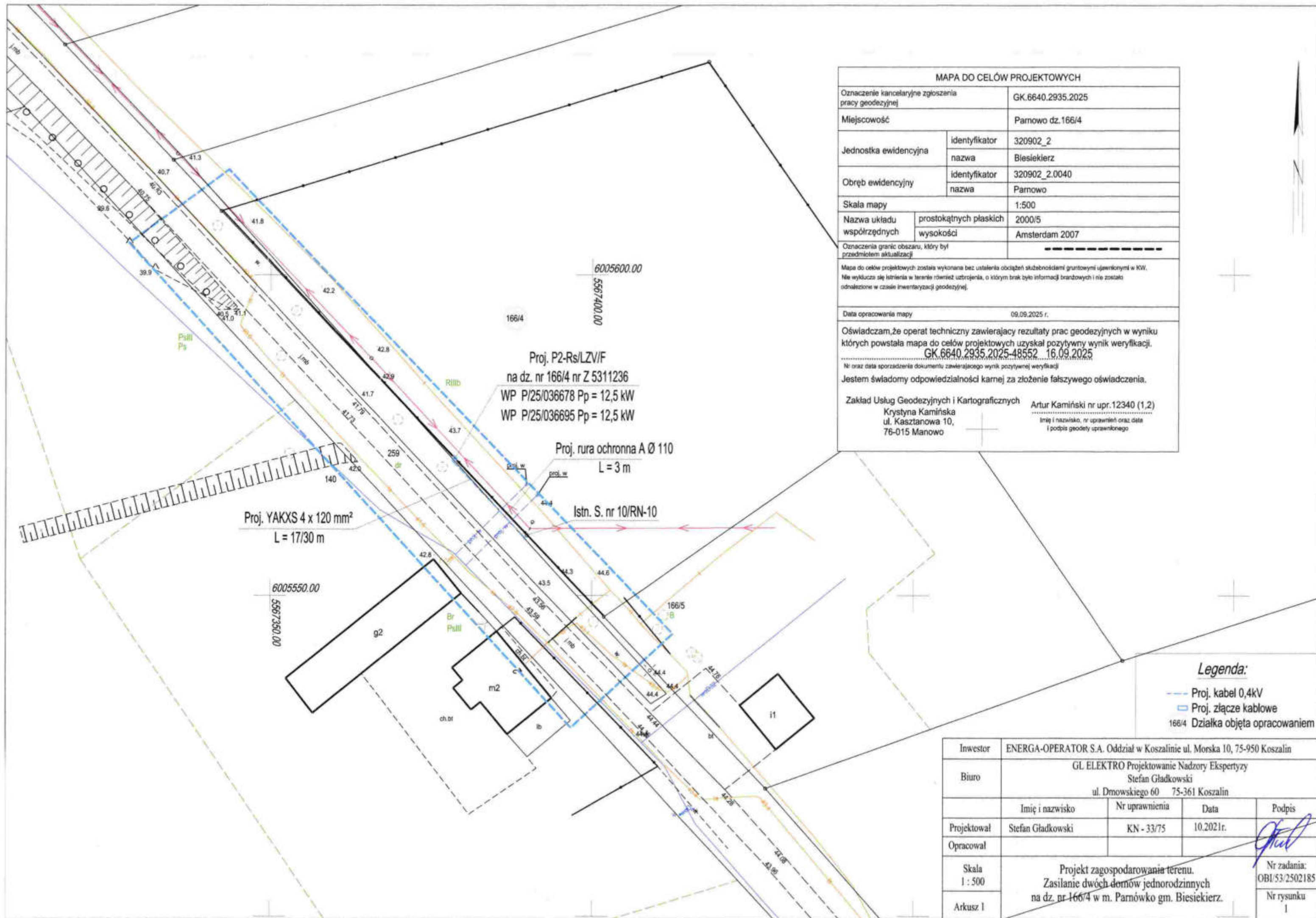
Z5300001

gdzie:

Z – oznaczenie literowe obiektu

53 – dwucyfrowe oznaczenie RD

00000 – pięciocyfrowy numer obiektu (Przyjmuje się numerację ciągłą w obrębie RD)



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH			
Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.2935.2025	
Miejscowość		Parnowo dz.166/4	
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	320902_2	
	nazwa	Biesiekierz	
Obręb ewidencyjny	identyfikator	320902_2.0040	
	nazwa	Parnowo	
Skala mapy		1:500	
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych płaskich	2000/5	
	wysokości	Amsterdam 2007	
Oznaczenia granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		-----	
Mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujemnymi w KW. Nie wyklucza się istnienia w terenie również urobionia, o którym brak było informacji branżowych i nie zostało odnotowane w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.			
Data opracowania mapy		09.09.2025 r.	
Oświadczam, że operat techniczny zawierający rezultaty prac geodezyjnych w wyniku których powstała mapa do celów projektowych uzyskał pozytywny wynik weryfikacji. GK 6640 2935 2025-48552 16.09.2025 Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji Jestem świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia.			
Zakład Usług Geodezyjnych i Kartograficznych		Artur Kamiński nr upr.12340 (1,2)	
Krystyna Kamińska		Imię i nazwisko, nr uprawnień oraz data	
ul. Kasztanowa 10,		i podpis geodety uprawnionego	
76-015 Manowo			

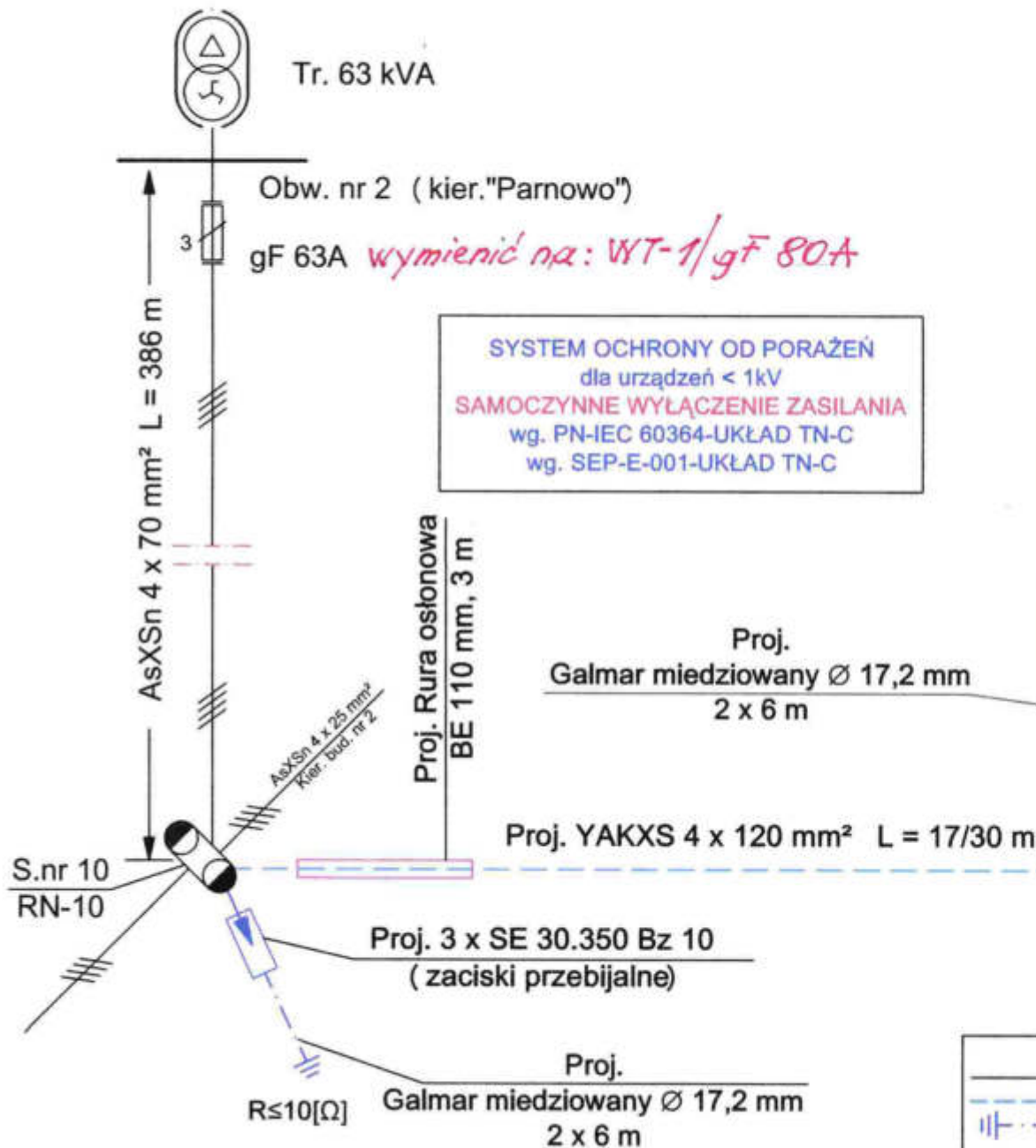
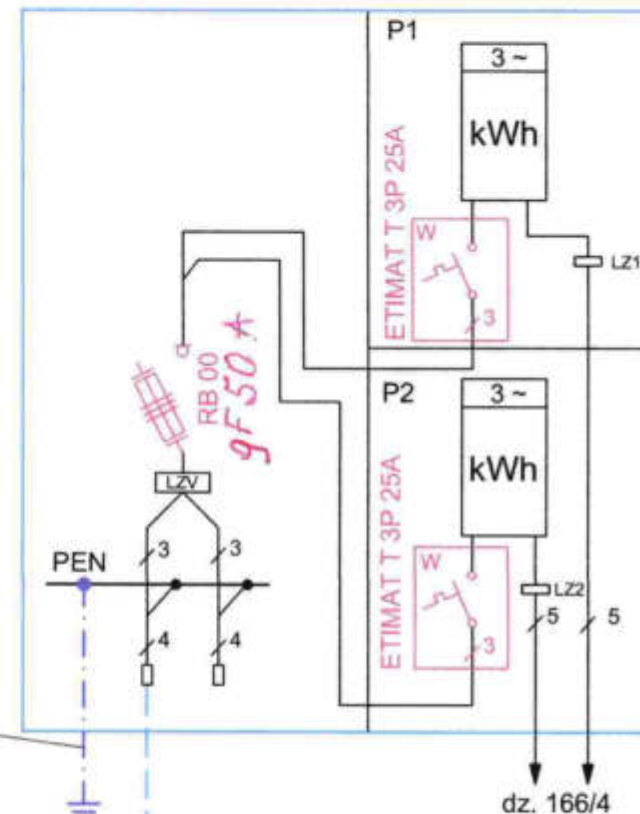
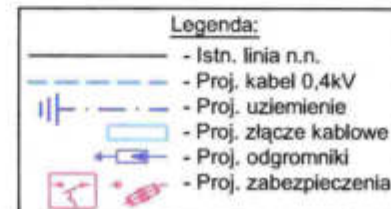
Legenda:

- Proj. kabel 0,4kV
- Proj. złącze kablowe
- 166/4 Działka objęta opracowaniem

Inwestor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biuro	GL ELEKTRO Projektowanie Nadzory Ekspertyzy Stefan Gładkowski ul. Dmowskiego 60 75-361 Koszalin			
	Imię i nazwisko	Nr uprawnienia	Data	Podpis
Projektował	Stefan Gładkowski	KN - 33/75	10.2021r.	
Opracował				
Skala 1 : 500	Projekt zagospodarowania terenu. Zasilanie dwóch domów jednorodzinnych na dz. nr 166/4 w m. Parnówko gm. Biesiekierz.			
Arkusz 1				Nr zadania: OBI/53/2502185 Nr rysunku 1

ST. TR. NR 30577
"PARNOWO IV"

Proj. P2-Rs/LZV/F
na dz. nr 166/4 nr Z 5311236
WP P/25/036678 Pp = 12,5 kW
WP P/25/036695 Pp = 12,5 kW



Investor	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie ul. Morska 10, 75-950 Koszalin			
Biurowo proj.	GL ELEKTRO Projektowanie Nadzory Ekspertyzy Stefan Gładkowski ul. Dmowskiego 60, 75-361 Koszalin			
Projektował	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
	mgr. inż. Stefan Gładkowski	KN - 33/75 KN - 135/71	10.2025r.	<i>[Signature]</i>
Temat	Schemat zasilania dwóch domów jednorodzinnych na dz. nr 166/4 w m. Parnówko gm. Biesiekierz.			
	Nr zadania: OBI/53/2502185			Rys. nr 2