

Projekt Wykonawczy

Egz. 3

PB Nr: OBI/54/2500798

Nazwa

zamierzenia: Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV.

Kategoria: -

Oznaczenie

num. działek.: 321505_2/ 0013 Grzmiąca/ 56/2

Temat: Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w Grzmiącej

projektowe: AP Projekt Adam Piotrowicz

ul. Piotra Skargi 3,

78-400 Szczecinek

Inwestor: ENERGA-OPERATOR S.A. z Siedzibą w Gdańsku

Oddział w Koszalinie

Ul. Morska 10

75-950 Koszalin

Opracował: ZAP/0190/PWOE/14 Adam Piotrowicz 25 marca 2025
Nr uprawnień

UWAGA:

zaleca się wykonać zadanie razem z przebudową drogi lub przed jej rozpoczęciem,
w porozumieniu z UG Grzmiąca.

ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24 a
78-400 Szczecinek

Szczecinek, dnia 02.09.2025r.
AP PROJEKT Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek

PROTOKÓŁ ODBIORU CZĘŚCIOWEGO
ze sprawdzenia projektu budowlano-wykonawczego
54MMD/JK/7197, EOP/KD/5/2025/08/03943

Temat projektu: Przyłącze elektroenergetyczne kablowe 0,4kV do zasilenia w energię elektryczną instalacji oświetlenia drogowego, Grzmiąca, ul. Spółdzielcza, działka nr 56/2

Numer warunków:

Nr zadania inwestycyjnego: OBI/54/2500798

Adres inwestycji: Grzmiąca (wieś) 56/2

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:

Projekt nadaje się do realizacji

- Odpis sprawdzenia projektu należy dołączyć do każdego egzemplarza dokumentacji

Uzgodnienie ważne jest do: 02.09.2027r.

Niniejsze uzgodnienie nie zwalnia od obowiązku dotrzymania procedury poprzedzającej rozpoczęcie robót budowlanych określonej w ustawie z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane oraz od odpowiedzialności w zakresie stosowania obowiązujących przepisów budowy i norm.

Sprawdzenie przeprowadził:
Jarosław Krupecki

Protokół zatwierdził:

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej

Jarosław Krupecki

Załączniki:

1. Projekt
2.

Proces: Korespondencja Dokumentacji

Aktualny krok: Obsługa wniosku

Aktualnie przypisany: Krupecki Jarosław

Sygnatura KP: EOP/KP/5/2025/08/046900

Sygnatura KP: EOP/KP/5/2025/08/046900

Tytuł: [54MMD] sprawdzenie dokumentacji OBI/54/2500798 Grzmiąca ul. Spółdzielcza

Termin edycji GIS:

Termin realizacji: 11.09.2025

Konsultacje

Sygnatura	Treść	Odpowiedź	Status	Data utworzenia	Data zakończenia	Grupa kompetencyjna	Konsultant	Czy jest załącznik
/K1	Proszę o sprawdzenie i uzgodnienie dokumentacji	Uzgodniono bez uwag	Zrealizowane	21.08.2025	21.08.2025		Proć Robert	Nie
/K2	Proszę o sprawdzenie i uzgodnienie dokumentacji	54MMPR/54MZI uzgadnia bez uwag	Zrealizowane	21.08.2025	21.08.2025		Bakalarz Stanisław	Nie
/K3	Proszę o sprawdzenie i uzgodnienie dokumentacji	Uzgodniono bez uwag	Zrealizowane	21.08.2025	02.09.2025		Krupecki Jarosław	Nie

Powiązane KP

Sygnatura	Data utworzenia
EOP/KP/5/2025/08/046434	20.08.2025
EOP/KP/5/2025/08/046900	21.08.2025

WYKAZ POZYSKANYCH TYTUŁÓW PRAWNYCH DLA ZADANIA INWESTYCYJNEGO

NAZWA ZADANIA INWESTYCYJNEGO:
NUMER ZADANIA INWESTYCYJNEGO:

Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w m. Grzmiąca
OBI/54/2500798

Lp	Nr dz.	Obręb ewidencyjny	Jednostka ewidencyjna	Nr Księgi Wieczystej	Właściciel (Imię i nazwisko, adres, telefon kontaktowy)	Rodzaj gruntu	Wskazanie urządzeń projektowanych na działce *)	Wskazanie urządzeń demontowanych na działce *)	Tytuł prawny do				Oświadczen		
									Oświadczenie woli	Porozumienie w sprawie służebności przesyłu	Decyzja na umieszczenie w pasie drogowym urządzeń...	Inne (np., umowa użyczenia, pisma itp.)	Nr z dnia	Żądania Uwagi	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
01	56/2	Grzmiąca		KO11/00023135/4	Gmina Grzmiąca, ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca	droga	linia kablowa nn 2x4 m we wspólnym wykopie, złącze kablowe 1 szt.					pismo DRG.7012.13.2025			
02															
03															
04															
Razem [1] Tytuł prawny do nieruchomości, Oświadczenie właściciela nieruchomości															

*) Należy wymienić i opisać urządzenia zlokalizowane na działce (słupy-ilość, numery, przewody-długość, przęsło; stacja-nr; złącze itd.) oraz podać długość linii

oświadczenie: dane dotyczące właścicieli działek zostały zweryfikowane w Wydziale Księg Wieczystych i osoby podpisujące porozumienie/oświadczenie są osobami upoważnionymi do ich podpisywania

Data: 17.07.2025

Sprządził

Data:
Zatwierdził:

23-07-2025

mgr inż. Adam Piotrowicz

Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

Nr ewid. ZAP/0190/PWOWE/14

Specjalista ds. Nieruchomości Energetycznych

Dariusz Wawrzyniak

SPIS TREŚCI

Lp.	Pozycja	nr str.
1.	Temat (strona tytułowa),	1
2.	Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń,	2
3.	Oświadczenia projektanta,	3
4.	Uprawnienia budowlane,	5
5.	Podstawa opracowania – warunki techniczne,	9
6.	Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT,	11
7.	Odpis protokołu z narady koordynacyjnej,	16
8.	Uzgodnienia branżowe,	x
9.	Decyzje administracyjne,	x
10.	MPZP lub decyzja lokalizacyjna,	20
11.	Stan istniejący,	20
12.	Rozbiórki,	20
13.	Linia SN,	20
14.	Stacja transformatorowa SN/nn,	20
15.	Linia nn,	20
16.	Oświetlenie uliczne,	20
17.	Przyłącza SN,	20
18.	Przyłącza nn,	20
19.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN,	20
20.	Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn,	20
21.	Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn,	20
22.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN,	20
23.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn,	20
24.	Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn,	20
25.	Obliczenia techniczne,	21
26.	Opinia geotechniczna,	21
27.	Zestawienie danych na umieszczenie urządzeń w pasie drogowym,	21
28.	Kolizje/skrzyżowania,	21
29.	Ochrona środowiska i ingerencja w zielenią wysoką,	22
30.	Ochrona konserwatorska,	22
31.	Opis projektu zagospodarowania terenu,	22
32.	Obszar oddziaływania inwestycji,	22
33.	Uwagi,	24
34.	Zestawienia montażowe i demontażowe,	25
35.	PZT,	26
36.	Schematy jednokreskowe,	x
37.	Inne rysunki,	27
38.	Informacja BiOZ	

ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

Zasilane z:		Stacja transformatorowa 41074 „Grzmiąca Zaulek”		
Lp.	Nazwa	Typ (obwód)	ilość [szt.]	długość [m]
1.	Wymiana słupa SN	-	-	-
2.	Linia napowietrzna SN	-	-	-
3.	Rozłącznik napowietrzny SN	-	-	-
4.	Linia kablowa SN	-	-	-
5.	Mufy kablowe	SMH4 25-150/800/120	2	-
6.	Głowice kablowe	-	-	-
7.	Ograniczniki przepięć	-	-	-
8.	Złącze kablowe SN	-	-	-
9.	Stacja transformatorowa SN/nn	-	-	-
10.	Wymiana słupa nn	-	-	-
11.	Transformator	-	-	-
12.	Linia napowietrzna nn	-	-	-
13.	Przylącze napowietrzne	-	-	-
14.	Szafka pomiarowa	-	-	-
15.	Przylącze kablowe	-	-	-
16.	Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/F	1	-
17.	Linia kablowa nn	YAKXS4x120 (nn-5)	-	10/16
18.	Kablowa rozdzielnica szafowa	-	-	-
19.	Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	-	-	-
20.	Przecisk	-	-	-
21.	Przewiert	-	-	-

Adam Piotrowicz
(imię i nazwisko)

OŚWIADCZENIA

Oświadczam, że projekt: „Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV” dz. nr 56/2 obr. 0013 Grzmiąca.
(nazwa i rodzaj zamierzenia budowlanego)
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Z uwagi na sporządzenie planu sytuacyjnego (projektu zagospodarowania terenu) na kopii aktualnej mapy zasadniczej (mapie do celów projektowych), projekt budowy przyłącza nadaje się do realizacji na podstawie art. 29a. ustawy prawo budowlane i nie jest konieczne dokonanie zgłoszenia budowy.

Projekt został opracowany zgodnie z aktualnymi Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A.

Adam Piotrowicz

.....
(podpis projektanta)



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-F4U-EE7-547 *

Pan Adam PIOTROWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IE/0028/15

adres zamieszkania

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-16 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.



Szczecin, dnia 29 grudnia 2014 r.

Sygn. akt: OKK-0054-0055-0026(3)/14

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 i art. 11 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2013 r. poz. 932, ze zm.), art. 12 ust. 2 i ust. 3, art. 12 ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, ze zm.) i § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. poz. 1278) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r. poz. 267, ze zm.), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane w wyniku pozytywnym

Pan mgr inż. Adam Piotrowicz
urodzony dnia 28 grudnia 1984 r. w Szczecinku
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny ZAP/0190/PWOE/14
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.

1. Uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń, uprawniają do:

1) projektowania obiektu budowlanego i kierowania robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trakcyjne i transwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trakcyjnej i transwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnego funkcji technicznych w budownictwie;

2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie nadanej specjalności, zgodnie z § 10 ww. rozporządzenia.

2. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, pkt 3, pkt 4 i pkt 5 oraz art. 13 ust. 3 i ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane niniejsze uprawnienia, w zakresie objętym nadaną specjalnością, stanowią również podstawę do:

1) sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego;

- 2) kierowania wytworzeniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorem i kontrolą techniczną wytworzenia tych elementów;
- 3) wykonywania nadzoru inwestorskiego;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

Uzasadnienie

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji.

Powołanie

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

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



mgr inż. Andrzej Galkiewicz
Przewodniczący OKK

mgr inż. Gustaw Kordas
członek OKK

prof. dr hab. inż. Włodzisław Szanlik
Członek OKK

- Otrzymują:
1. Pan Adam Piotrowicz
ul. Bukowa 19, 78-400 Szczecinek
 2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
 3. Okręgowa Rada ZOIIIB
 4. OKK - za

Numer P/24/087216

Miejscowość Szczecinek

Data 20-12-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA**
Oddział w Koszalinie

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: Instalacja oświetlenia drogowego
Adres (Nr działki): Grzmiąca, ul. Spółdzielcza
gm. Grzmiąca, działka numer Grzmiąca-56/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 1 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - GPZ Grzmiąca [4030]
Linia 15 kV GPZ Grzmiąca - Radomyśl [457]
Stacja SN/nn Grzmiąca Zaułek [41074]
Obwód nn Piekarnia [5]
Obiekt Obwód [nN] Piekarnia [5]
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej 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:
Nie dotyczy
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
Nie dotyczy
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
Wprowadzić przelotowo istniejący kabel YAKY 4x120mm² 1074-05/02 do szafki pomiarowej P1-Rs/LZV/F przewidzianej na działce nr 56/2 przy działce nr 4/32 w miejscowości Grzmiąca.
 - 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 kablem o przekroju żył wg obliczeń od projektowanej szafki pomiarowej do obiektu przyłączanego. Lokalizację miejsca przyłączenia dostosować do wybudowanego przyłącza elektroenergetycznego Energa Operator. Przedłożyć oświadczenie o gotowości instalacji przyłączanej.
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 członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 6 A, zainstalowane w części pomiarowej szafki 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
Nie wymagane;
 - 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 zwarcia w sieci | 26 | kA |
| | Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant. | | |
| d) | System ochrony od porażen | 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 Grzmiąca
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.
- g) System ochrony od porażen
- 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:
Dokumentację techniczną sieci elektroenergetycznej/przyłącza w pkt. 7.1. należy uzgodnić na etapie projektowania w Rejonie Dystrybucji w Szczecinku.
- 12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie dotyczy
- 12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
Zawarcie umowy o przyłączenie będzie stanowiło podstawę do rozpoczęcia prac związanych z realizacją warunków przyłączenia.
- 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.

Dyrektor
Rejonu Dystrybucji
w Szczecinku
Włodzisław Buziński

Załoga Krzysztof

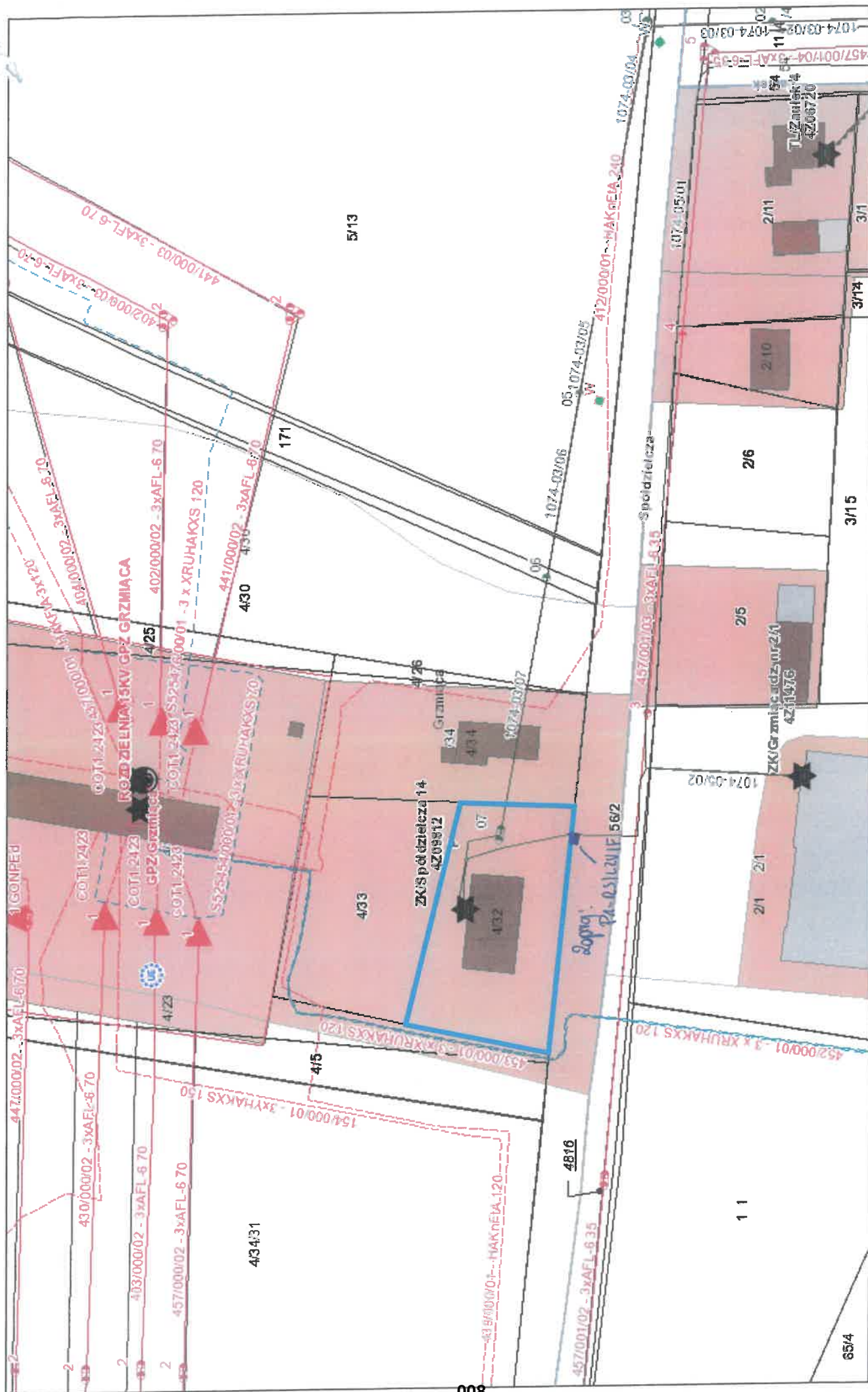
OPRACOWAŁ

tel.

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24a, 78-400 Szczecinek



grudnia 20, 2024

1:931



Od Piotr Matulewicz
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
Dział Dokumentacji Energetycznej
Rejon Dystrybucji w Szczecinku
ul. Kaszubska 24 a
78-400 Szczecinek

Do AP PROJEKT
Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek

Szczecinek, dnia 23.06.2025r.

Znak 54MMD/PM/5050/2025

Dot. sprawdzenia koncepcji

W odpowiedzi na pismo EOP/KD/5/2025/06/01682 z dnia 06.06.2025r. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie przekazuje uzgodnioną pozytywnie koncepcję projektową
Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego w m. Grzmiąca, ul. Spółdzielcza, dz. nr 56/2, gm. Grzmiąca.
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: Piotr Matulewicz, e-mail: PIOTR.MATULEWICZ@energa-operator.pl

Technik Wiodący
ds. Dokumentacji Energetycznej


Piotr Matulewicz

Z poważaniem

Kierownik
Działu Dokumentacji Energetycznej


Jarosław Krupicki

Załączniki:
- plan zagospodarowania

k/o:
54MMD

T +48 94 348 31 11
F +48 94 348 31 01

Regon 190275904-00050
NIP 583-000-11-90

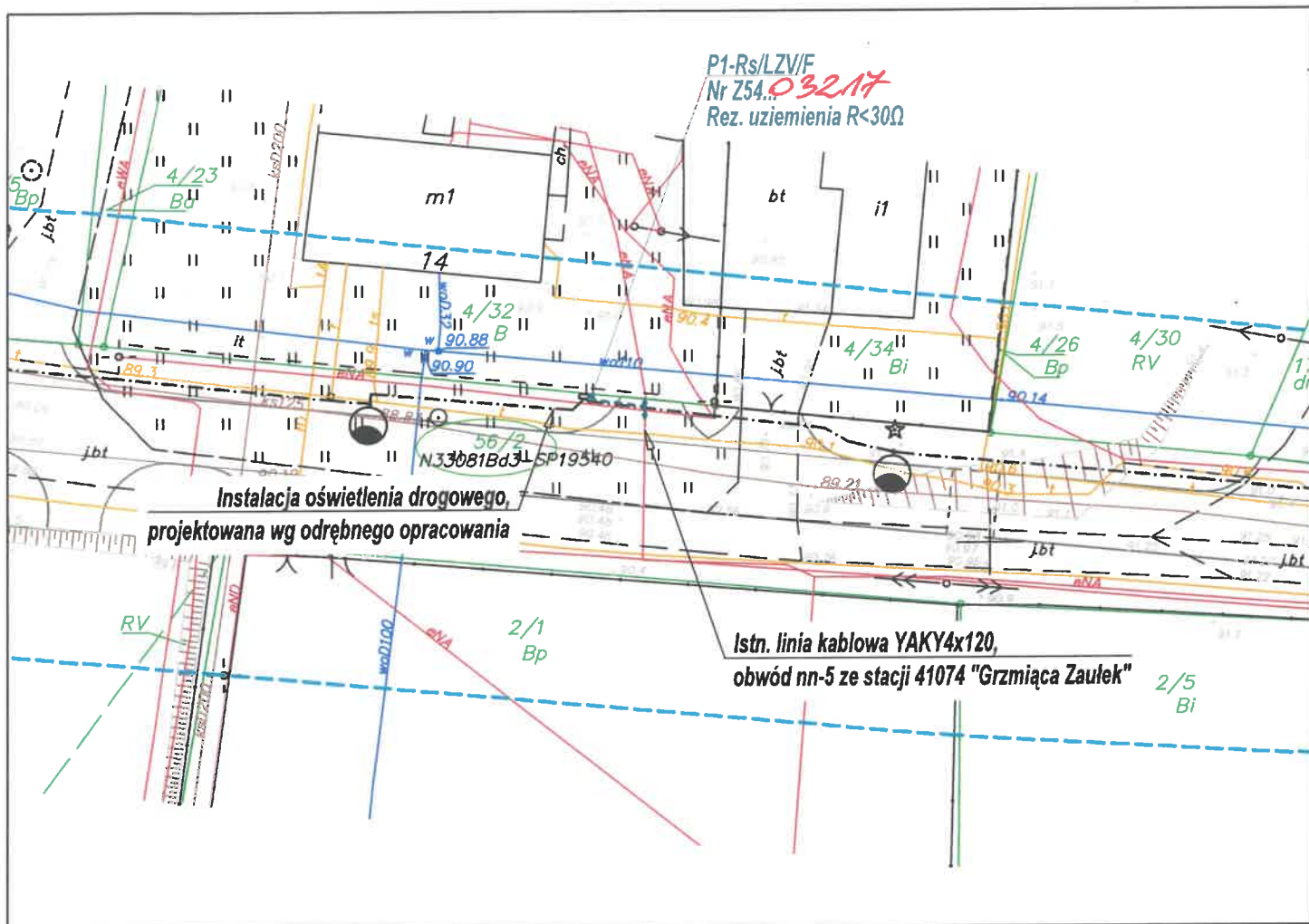
ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Koszalinie
ul. Morska 10, 75-950 Koszalin

operator.koszalin@energa.pl
energa-operator.pl

Sąd Rejonowy Gdańsk-Północ
VII Wydział Gospodarczy KRS
KRS 0000033455

nr konta: 19 1050 0086 1000 0090 3005 4812
Kapitał zakładowy/wpłacony 1 356 110 400 zł

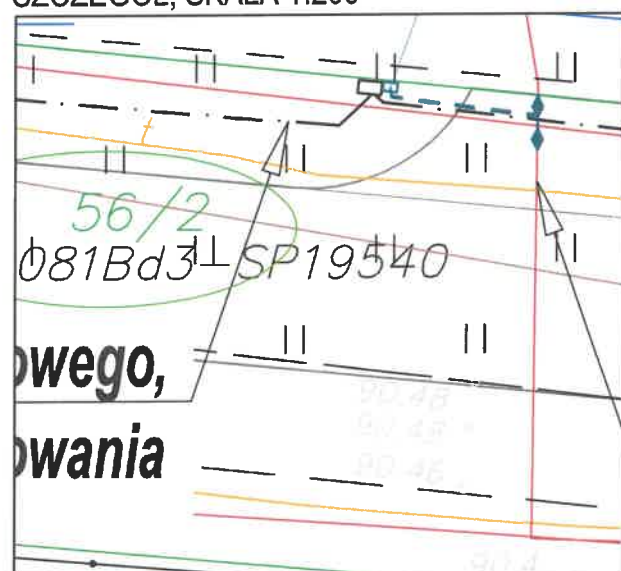




ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Koszalinie
 Rejon Dystryktu w Szczecinku
 Dział Dokumentacji Energetycznej
 tel. 94 371 48 00, fax 94 371 48 01
 UZGODNIENIE NR 5050 Z DNIA 23.06.2025
POZYTYWNE / NEGATYWNE
 KONCEPCJE PROJEKTOWA SPRAWDZONO W ZAKRESIE:
 • Trasy projektowych linii kablowych / napowietrznych 15-10 kV
 • Lokalizacje stacji kablowych
 • Lokalizacje stacji transformatorowej
 • Inne
 UZGODNIENIE NR 5050 WZGLĘDNE 2-LATA
 UWAGI:

Technik Włódcy
 ds. Dokumentacji Energetycznej
Piotr Matulewicz

SZCZEGÓŁ, SKALA 1:200



LEGENDA

- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn YAKXS4x120
l=10/16m
- proj. przecisk ("P")

Biuro projektowe:		AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ		AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek	
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin			
Projektant:		Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
		Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	ZAP/0190/PWOE/14	czerwiec 2025	
Skala:		Opis rysunku Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w m. Grzmiąca. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBU/54/2500798
1:500					Nr rysunku E-01

Szczecinek, dn. 13.08.2025 r.

STAROSTA SZCZECINECKI
ul. Warcisława IV 16
78-400 SZCZECINEK

Znak sprawy: 6630.160.2025

PROTOKÓŁ Z NARADY KOORDYNACYJNEJ
zakończonej w dniu 13.08.2025 r.
w sprawie usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu

Przedmiot narady:	przewody i urządzenia elektroenergetyczne
Lokalizacja:	Grzmiąca obr. Grzmiąca, dz. nr 56/2
Wnioskodawca:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ ul. P.Skargi 3, 78-400 Szczecinek
Inwestor:	ENERGA- OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Z SIEDZIBĄ W GDAŃSKU ODDZIAŁ W KOSZALINIE ul. Morska 10, 75-950 Koszalin
Projektant:	PROJEKT AP Inne upr.: budowlane: ZAP/0190/PWOE/14
Przewodniczący:	Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami
Sposób przeprowadzenia narady:	elektroniczny
Data wpływu:	17.07.2025 r.
Charakterystyka:	Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4 kV.

Stanowisko Przewodniczącego:

Projekt przedłożony na naradę koordynacyjną został uzgodniony pozytywnie.

Zgodnie z art. 28b ust.1 (Prawo geodezyjne i kartograficzne) "Sytuowanie projektowanych sieci uzbrojenia terenu na obszarach miast oraz pasach drogowych na terenie istniejących lub projektowanej zawartej zabudowy obszarów wiejskich koordynuje się na naradach koordynacyjnych organizowanych przez starostę".

W protokole z narady koordynacyjnej wystąpiły uwagi niezwiązane z sytuowaniem projektowanych przyłączy i nie wynikają z przepisów Prawa geodezyjnego i kartograficznego.

Uwagi dotyczyły czynności związanych z kolejnymi etapami procesu inwestycyjnego i nie powinny dotyczyć narady koordynacyjnej.

Na obszarze uzgodnienia znajdują się następujące punkty osnowy geodezyjnej: N33081Bd3-SP19540.

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. Pl. Zesłańców Sybiru 1, 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 13-08-2025 09:35:39

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

2	ENERGA-OPERATOR S.A. Oddział w Koszalinie Rejon Dystrybucji w Szczecinku ul. Kaszubska 24A 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne 1. O zamiarze prowadzenia robót w miejscach skrzyżowania bądź zblżenia do sieci należy powiadomić ENERGA - OPERATOR SA 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 SA 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 SA. 6. W pobliżu urządzeń elektroenergetycznych roboty prowadzić z godnie 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, 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. UZGODNIENIE JEST WAŻNE DWA LATA.	Jarosław Krupecki
3	GAWEX MEDIA SP. Z O.O. w Warszawie Oddział w Szczecinku Plac Wolności 11, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Na 7 dni przed przystąpieniem do prac ziemnych powiadomić firmę Gawex Media Sp. z o.o.	Grzegorz Badysiak
4	ORANGE POLSKA S.A. Domena Hurt Dostarczanie i Serwis Usług, Ewidencja i Standardy Infrastruktury Dział Ewidencji i Zarządzania Danymi o Infrastrukturze Bydgoszcz ul.Wyzwolenia 70 71-510 Szczecin, Plac Zesłańców Sybiry 1 78-400 Szczecinek	Uczestnik nieobecny na naradzie	
5	Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Odział Zakład Gazowniczy w Koszalinie Gazownia w Szczecinku ul.Krucza 6/14, 00-537 Warszawa	Stanowisko pozytywne UZGODNIONO BEZ UWAG	Jarosław Piotrowski

Dokument wygenerował(a): PODGiK/ Karol Chitruszko, dn. 13-08-2025 09:35:39

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

	ul.Polna 54, 78-400 Szczecinek elektroniczny		
6	Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. ul.Bugno 2, 78-400 Szczecinek elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgodniono bez uwag w odniesieniu do urządzeń wod-kan administrowanych przez PWiK Sp. z o.o. w Szczecinku	Przemysław Gąska
7	Urząd Gminy Grzmiąca ul. 1 Maja 7, 78-450 Grzmiąca elektroniczny	Stanowisko pozytywne Uzgadniam bez uwag	GMINA GRZMIĄCA/ Alfred Wieliczko
8	VECTRA INVESTMENTS SP. Z O.O. S.J. ul.Emilii Plater 53, 00-0113 Warszawa Al.Zwycięstwa 253, 81-525 Gdynia	Uczestnik nieobecny na naradzie	
Wnioskodawca			AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ

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

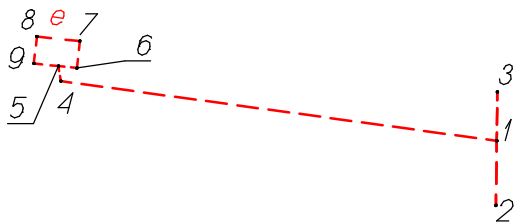
**Z upoważnienia ul. Warcisława IV 16, 78-400
Szczeciek
Karol Chitruszko, Starszy Geodeta w Wydziale
Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami**

.....
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.).
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.).

m. Grzmiąca
Wykaz współrzędnych projektowanego uzbrojenia terenu.



Wykaz współrzędnych

Nr	X	Y
1	5968310.44	6395673.72
2	5968309.84	6395673.71
3	5968310.89	6395673.72
4	5968310.99	6395669.68
5	5968311.13	6395669.66
6	5968311.11	6395669.83
7	5968311.36	6395669.86
8	5968311.40	6395669.46
9	5968311.16	6395669.43

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

m. Grzmiąca, ul. Spółdzielcza
321505.2 GRZMIĄCA
321505.2.0013 GRZMIĄCA
działka nr: 7/4, 7/9, 56/2, 56/3

Wykonał:

GEODEX Sp. z o.o.
Plac Wolności 8/1
78-400 SZCZECINEK
tel. 802 103 317, 669 049 047
NIP 676-000-78-39, REGON 003600329

Identyfikator zgłoszenia
pracy geodezyjnej: 6640.1721.2023

Mapa w układzie współrzędnych PL - 2000/18
Poziom odniesienia wysokości: PL-EVRF2007-NH

Sekcje mapy: 6.209.07.10.1.4, 6.209.07.10.3.2, 6.209.07.10.4.1,
6.209.07.10.4.2, 6.209.08.06.3.1, 6.209.08.06.3.3

Obszar opracowania

Data opracowania: 22.11.2023 rok

Świadomy odpowiedzialności karnej za złożenie fałszywego oświadczenia, poświadczam,
że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych, których
rezultaty zawiera operat techniczny z pozytywnym wynikiem weryfikacji
protokół nr 6640.1721.2023.19214 z dnia 12.12.2023 roku.

Geodeta uprawniony, kierownik prac:

GEODETA UPRAWNIONY

Grzegorz Kubiak
M. 14.12.2023

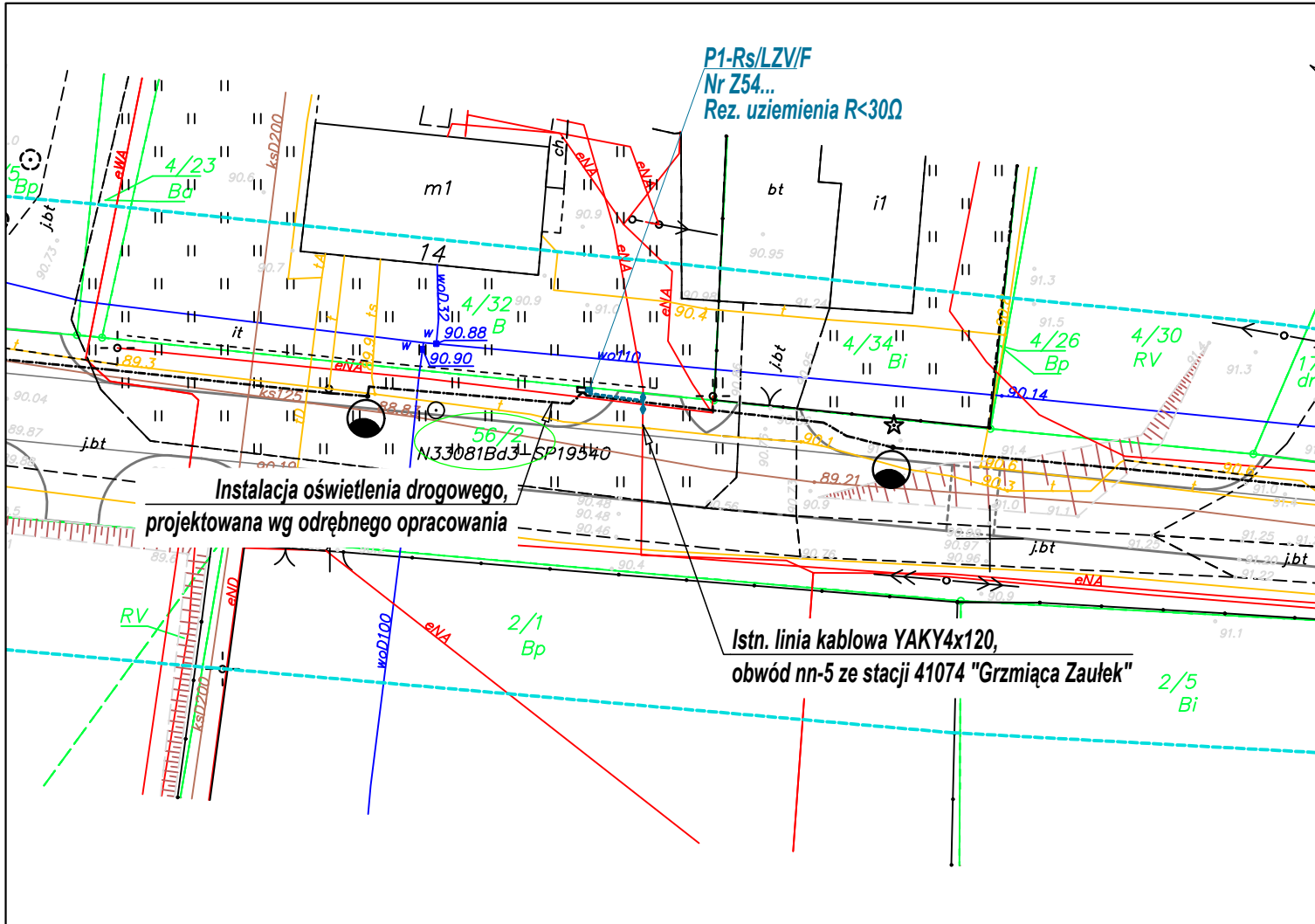
Starosta Szczecinecki
Dokumentacja projektowa nr
6630.160.2025
była przedmiotem narady
koordynacyjnej przeprowadzonej
za pomocą środków
komunikacji elektronicznej
zakończonych w dniu: 13-08-2025

Z up. Starosty

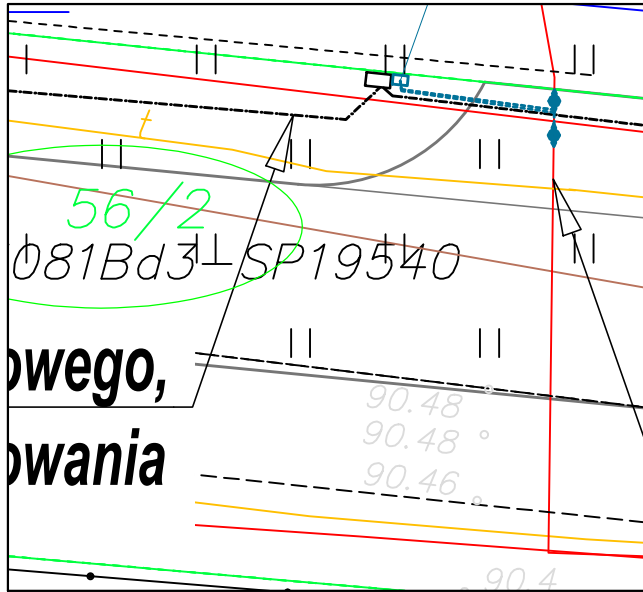
Karol Chłutowski

Geodeta w Wydziale Geodezji, Kartografii i Gospodarki Nieruchomościami

PRZEWODNICZĄCY NARADY
KOORDYNACYJNEJ



SZCZEGÓŁ, SKALA 1:200



LEGENDA

- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn YAKXS4x120
l=10/16m
- proj. przecisk ("P")

Biurowy projekt:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ		AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek		
	Inwestor: ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin				
Projektant:	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
	Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	ZAP/0190/PWOE/14	lipiec 2025		
Skala:	Opis rysunku	Nr zlecenia			Nr rysunku
1:500	Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w m. Grzmiąca. Projekt zagospodarowania terenu.	OBI/54/2500798			
					E-01

Koszalin, 22 lipca 2025 r.

ZArch.K.5183.452.2025.EK

AP Projekt
Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek

Dotyczy: przyłączenia instalacji oświetlenia drogowego na działce nr 56/2 przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Grzmiąca

W nawiązaniu do pisma z dnia 8 lipca 2025 r. (wpłynęło: 10.07.2025 r.), w sprawie zaopiniowania inwestycji polegającej na przyłączeniu instalacji oświetlenia drogowego na działce nr 56/2 przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Grzmiąca, 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.)

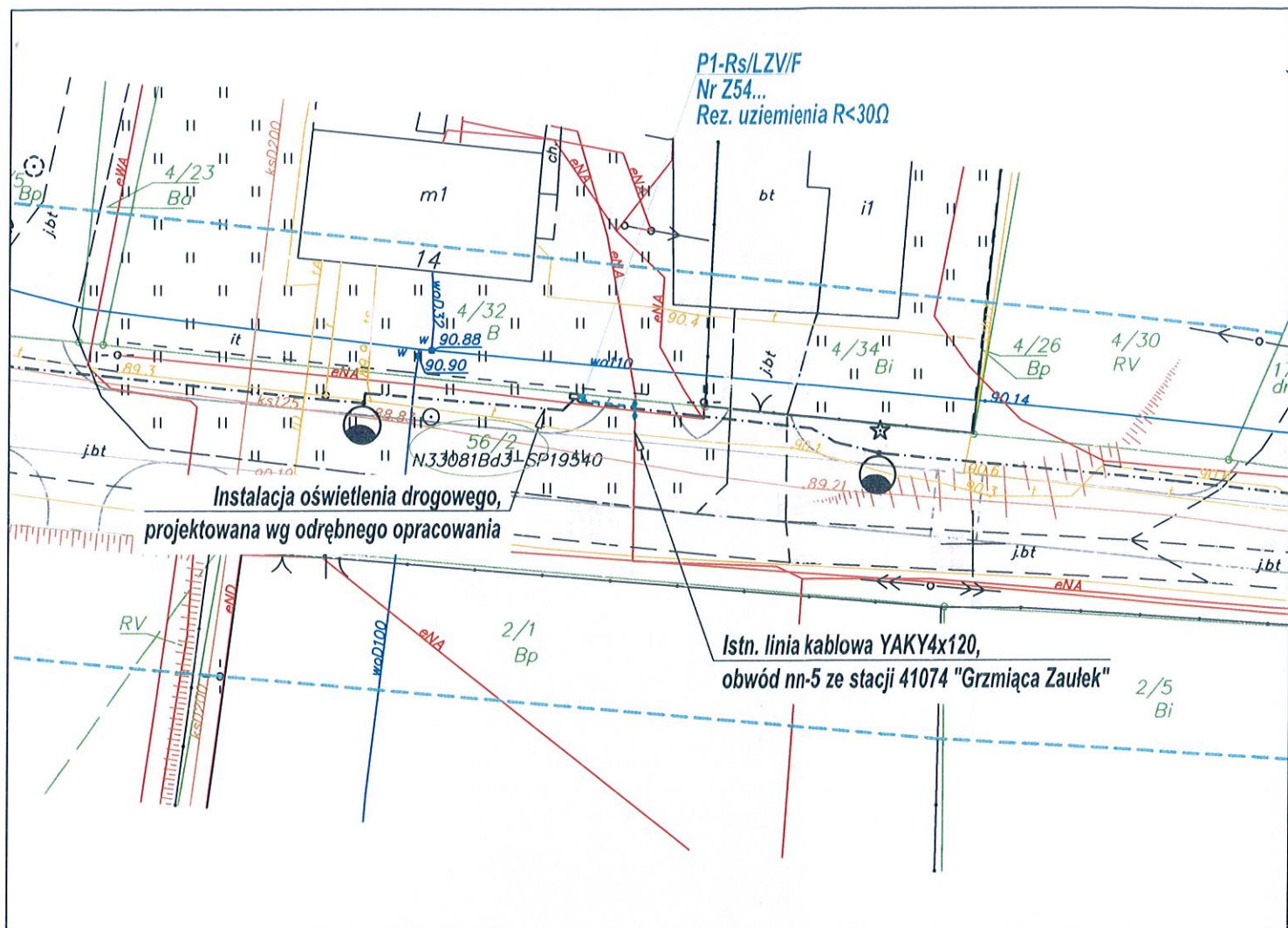
Z up. ZACHODNIOPOMORSKIEGO
WOJEWÓDZKIEGO KONSERWATORA ZABYTKÓW
Starszy Specjalista

mgr Grzegorz Plechoła

Otrzymują:

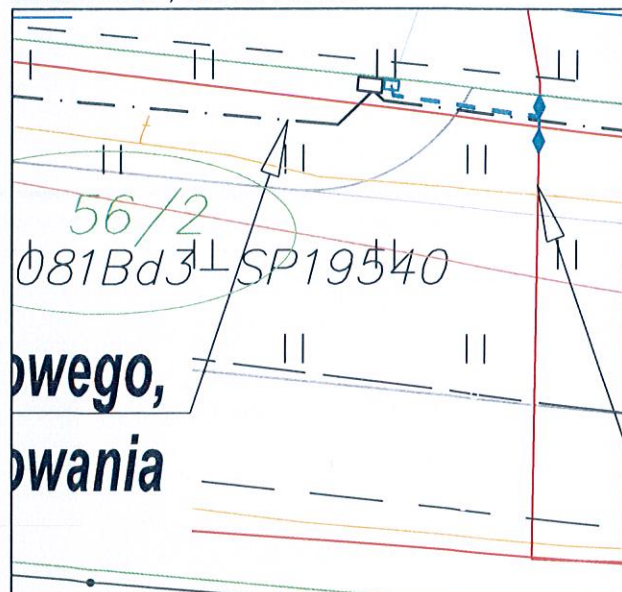
1. Adresat
2. a/a

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



zalecen
Załącznik do decyzji/ postanowienia
Zachodniopomorskiego Wojewódzkiego
Konservatora Zabytków
Znak: *Znak K. 5183 452-2025.ek*
Z dnia *22 lipca 2025r.*

SZCZEGÓŁ, SKALA 1:200



LEGENDA

- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn YAKXS4x120 l=10/16m
- proj. przecisk ("P")

Biuro projektowe.		AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ		AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek	
Inwestor:		ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin			
Imię i nazwisko		Uprawnienia nr		Data	Podpis
Projektant: Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.		ZAP/0190/PWOWE/14		czerwiec 2025	
Skala: 1:500		Opis rysunku Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w m. Grzmiąca. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBI/54/2500798 Nr rysunku E-01

Grzmiąca, dnia 05 czerwca 2025 roku

DRG.7012.13.2025

ENERGA-OPERATOR S.A.

z siedzibą w Gdańsku

ul. Marynarki Polskiej 130

80-557 Gdańsk

Oddział w Koszalinie

ul. Morska 10

75-950 Koszalin

Odpowiadając na wniosek z dnia 16 maja 2025 roku w sprawie wyrażenia zgody na dysponowanie terenem na cele budowlane – uzgodnienie projektu budowy przyłącza kablowego nn dla potrzeb zasilania oświetlenia drogowego w miejscowości Grzmiąca, które zlokalizowane będzie na działce ewidencyjnej oznaczonej nr 56/2 (stanowiącej własność Gminy Grzmiąca) obręb 0013 Grzmiąca, gm. Grzmiąca, informuję, że **wyrażam warunkowo** zgodę na dysponowanie w/w gruntem na cele budowlane.

Powyższa zgoda, uzgodnienie i udostępnienie oraz zgoda na dysponowanie w/w gruntem na cele budowlane warunkowana jest:

- lokalizacją - zgodnie z projektem budowlanym – przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w miejscowości Grzmiąca, gm. Grzmiąca w pasie drogi gminnej na działce ewidencyjnej oznaczonej nr 56/2 obręb 0013 Grzmiąca, gm. Grzmiąca, zgodnie z załączonym do pisma projektem zagospodarowania terenu – mapką w skali 1:500,
- złożeniem wniosku i uzyskaniem decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót oraz decyzji naliczającej opłatę za umieszczenie urządzeń w pasie drogowym,
- poniesieniem wszelkich kosztów związanych z przeprowadzeniem robót budowlanych,
- uporządkowaniem terenu i przywróceniem go do stanu pierwotnego po zakończeniu robót,
- zgłoszeniem do Urzędu Gminy Grzmiąca zakończenia robót w celu odebrania inwestycji i sprawdzenia stanu uporządkowania terenu.

Niezachowanie wymienionych wymogów spowoduje konieczność wycofania zgody i naliczenie odszkodowania.

WÓJT
Patryk Makowski

Otrzymują:

1. Adresat
2. AP PROJEKT Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek, e-mail: Piotrowicz_A@wp.pl
3. a/a

CZĘŚĆ OPISOWA

Podstawa opracowania:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem,
- warunki techniczne ENERGA-OPERATOR S.A.,
- mapa do celów projektowych,
- obowiązujące normy i przepisy,
- inwentaryzacja urządzeń i wizja lokalna,
- uzgodnienia z właścicielami infrastruktury i gruntów.

Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w Grzmiącej.

11. Istniejący stan zagospodarowania terenu

W obrębie projektowanej inwestycji znajdują się:

- sieć elektroenergetyczna SN 15 kV i nn 0,4 kV,
- sieć telekomunikacyjna,
- droga gminna z nawierzchnią z płyt betonowych (planowana przebudowa przez UG Grzmiąca),
- sieć wodociągowa.

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa

NIE DOTYCZY

15. Linia nn

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn

Projektuje się doziemne przyłącze kablowe, szczegóły według opisu technicznego.

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

NIE DOTYCZY

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn.

NIE DOTYCZY

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

NIE DOTYCZY

22. Ochrona od porażeń w sieci SN

NIE DOTYCZY

23. Ochrona od porażeń w stacji transformatorowej

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń w sieci nn

W liniach kablowych nn 0,4kV stosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C.

25. Obliczenia techniczne

Kabel YAKXS 4x120 mm²:

Prąd dopuszczalny długotrwale I_{dd} (według katalogu Tele-Fonika Kable S.A. 2006, przyjęto współczynnik redukcyjny 0,9):

$$I_{dd} = 239 A$$

Spodziewana moc szczytowa w obwodzie:

$$P_S = 27 kW$$

Obliczeniowy maksymalny obciążenia I_b :

$$I_b = 42,4 A$$

U_n – znamionowe napięcie międzyfazowe,

Sprawdzenie obwodu z warunku samoczynnego wyłączenia zasilania (skuteczności zerowania).

Spodziewana impedancja pętli zwarcia Z_{k1} w projektowanym złączu kablowym:

$$Z_{k1} = \sqrt{(X_S + X_{l.zas.})^2 + (R_S + R_{l.zas.})^2} = 0,214 \Omega$$

X – reaktancja, R – rezystancja (S – sieci, $l.zas.$ – linii zasilającej)

Prąd zwarciaowy jednofazowy:

$$I_{k1} = \frac{U_{nf}}{1,25 \cdot Z_{k1}} = 860 A$$

U_{nf} – znamionowe napięcie fazowe,

Prąd zadziałania zabezpieczenia gG100A $I_{wyt. k=5}$ dla $t = 5 s$:

$$I_{wyt} = 400 A$$

Warunek samoczynnego wyłączenia:

$$I_{k1} > I_{wyt} - \text{warunek spełniony}$$

Spadek napięcia w obwodzie $\Delta U_{\%}$:

$$\Delta U_{\%} = k_j \cdot \frac{\sqrt{3} \cdot 100}{U_n} \cdot \sum_{i=1}^n I_{bi} \cdot (R_i \cdot \cos \varphi_i + X_i \cdot \sin \varphi_i) = 1,5\%$$

I_{bi} – prąd w i -tym odcinku linii,

R_i – rezystancja i -tego odcinka linii,

X_i – reaktancja i -tego odcinka linii,

$\Delta U_{\%} < 10\%$ – spadek napięcia w obwodzie zgodnie z wytycznymi

26. Opinia geotechniczna

Projektowane urządzenia zaliczono do I kategorii geotechnicznej, a warunki gruntowe określono jako proste. Na terenie zadania występują piaski i gliny, umożliwiające właściwe posadowienie urządzeń.

27. Zestawienie danych na umieszczenie w pasie drogowym

Lp.	Nr dz.	Obręb	Rodzaj urządzenia	Szerokość [m]	Długość [m]	Powierzchnia [m ²]
1	56/2	Grzmiąca	YAKXS4x120 P1-Rs/LZV/F	0,0381 0,4	8 0,25	0,305 0,1
2	RAZEM					0,41

28. Kolizje/skrzyżowania

Podczas budowy należy stosować się do uzgodnień branżowych, decyzji oraz opisu projektu zagospodarowania terenu, przy skrzyżowaniach z istniejącą infrastrukturą należy zachować normatywne odległości, a kabel ułożyć w rurze osłonowej.

29. Ochrona środowiska i ingerencja w zieleni wysoką

Wykonanie zadania nie wymaga prowadzenia wycinek.

Inwestycja nie należy do przedsięwzięć dla których obowiązek sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko wynika z rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

Inwestycja jest neutralna dla środowiska, oddziaływać będzie tylko w momencie budowy (praca sprzętu, minimalnie zwiększony ruch pojazdów).

W trakcie realizacji inwestycji należy stosować się do niżej wymienionych zasad:

- nie wolno zmieniać stosunków wodnych,
- nie wolno zmieniać rzeźby terenu,
- za poziom posadowienia „0” urządzeń przyjąć rzędne terenu sprzed przystąpienia do prac ziemnych,
- należy zachować naturalny układ warstw glebowych,
- prace prowadzić w sposób jak najmniej szkodzący drzewom i krzewom, w przypadku prowadzenia prac w okresie wegetacyjnym, po zasypaniu wykopów drzewa (krzewy) podlać,
- stosować się do wytycznych zawartych w piśmie Miejskiego Konserwatora Zabytków.

30. Ochrona konserwatorska

Inwestycja zlokalizowana jest poza terenem objętym ochroną archeologiczno-konserwatorską.

Wszelkie odkryte w trakcie prac ziemnych przedmioty zabytkowe oraz nawarstwienia kulturowe podlegają ochronie prawnej.

31. Opis projektu zagospodarowania terenu

W pasie gminnej drogi wewnętrznej posadowić złącza kablowo-pomiarowe, które zasilic kablem YAKXS4x120 od istniejącej linii kablowej.

Kable nn układać w wykopie na głębokości min. 0,7 m, mierzonej jako odległość między docelowym poziomem gruntu, a powłoką kabla lub górą rury osłonowej, na warstwie piasku o grubości 10 cm. Co 5 m oraz w miejscach charakterystycznych linii kablowych umieścić tabliczki opisowe. Kable należy zasypać 10 cm warstwą piasku (na terenach gdzie grunt rodzimy ma charakter piaszczysty, drobnoziarnisty warstwy piasku nie są wymagane), następnie warstwą gruntu rodzimego, 25 cm nad kablami układać niebieską folię kablową. Grunt w wykopie zagęścić.

Izolację główną na końcach kabli należy zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą palczatek termokurczliwych (dla kabli zarabianych we wnętrzach i szafkach) oraz głowic kablowych termokurczliwych napowietrznych (dla kabli zarabianych na słupach), odpowiednich do przekroju kabla.

Po ułożeniu kabli dokonać pomiaru ciągłości żył oraz rezystancji izolacji.

Wzdłuż projektowanych kabli ułożyć bednarkę ocynkowaną S/tZn25x4, łączącą uziemienie istniejących i projektowanych urządzeń oraz uziomy pionowe. Rezystancje uziemień projektowanych urządzeń nie mogą przekraczać wartości określonych na załączonych rysunkach.

W liniach kablowych nn 0,4 kV stosować samoczynne wyłączanie zasilania w układzie TN-C, po zakończeniu prac należy sprawdzić zachowanie ochrony od porażeń.

32. Obszar oddziaływania obiektu

Zgodnie z art.3 pkt. 20 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Tekst jednolity Dz.U. 2018 poz. 1202) przez obszar oddziaływania obiektu należy rozumieć teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu, w tym zabudowy, tego terenu.

Obszar oddziaływania projektowanych urządzeń nie wykracza poza działki wskazane na stronie tytułowej.

Obszar oddziaływania obiektu ustalono na podstawie:

- ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych,
- ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska,
- rozporządzenie Ministra Zdrowia z dn. 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku,
- rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 9 listopada 2010 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe.

33. Uwagi

Prace wykonywać zgodnie z przepisami, informacją BIOZ, zasadami bhp, załączonymi uzgodnieniami i decyzjami oraz wiedzą techniczną. Prace na czynnych urządzeniach oraz w ich pobliżu wykonywać po

dopuszczeniu przez uprawnionych pracowników ENERGA-OPERATOR S.A. Prace ziemne w sąsiedztwie istniejącej infrastruktury prowadzić ręcznie.

Teren należy doprowadzić do stanu poprzedniego, zgodnie z wytycznymi właścicieli gruntów. Należy zachować naturalny układ warstw glebowych.

Należy zapewnić wyznaczenie (przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych) usytuowania obiektów budowlanych, a po zakończeniu ich budowy - dokonanie geodezyjnych pomiarów powykonawczych i sporządzenie związanej z tym dokumentacji. Geodezyjne pomiary powykonawcze sieci podziemnego uzbrojenia terenu, układanej w wykopach otwartych należy wykonywać przed ich zakryciem.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami (w tym normami N SEP-E-004, PN-EN-50522:2011) oraz Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. Wszystkie przyjęte w projekcie materiały można zastąpić innymi, zgodnymi ze Standardami Technicznymi w ENERGA-OPERATOR S.A. w tym z Wynikami Prekwalifikacji Materiałów.

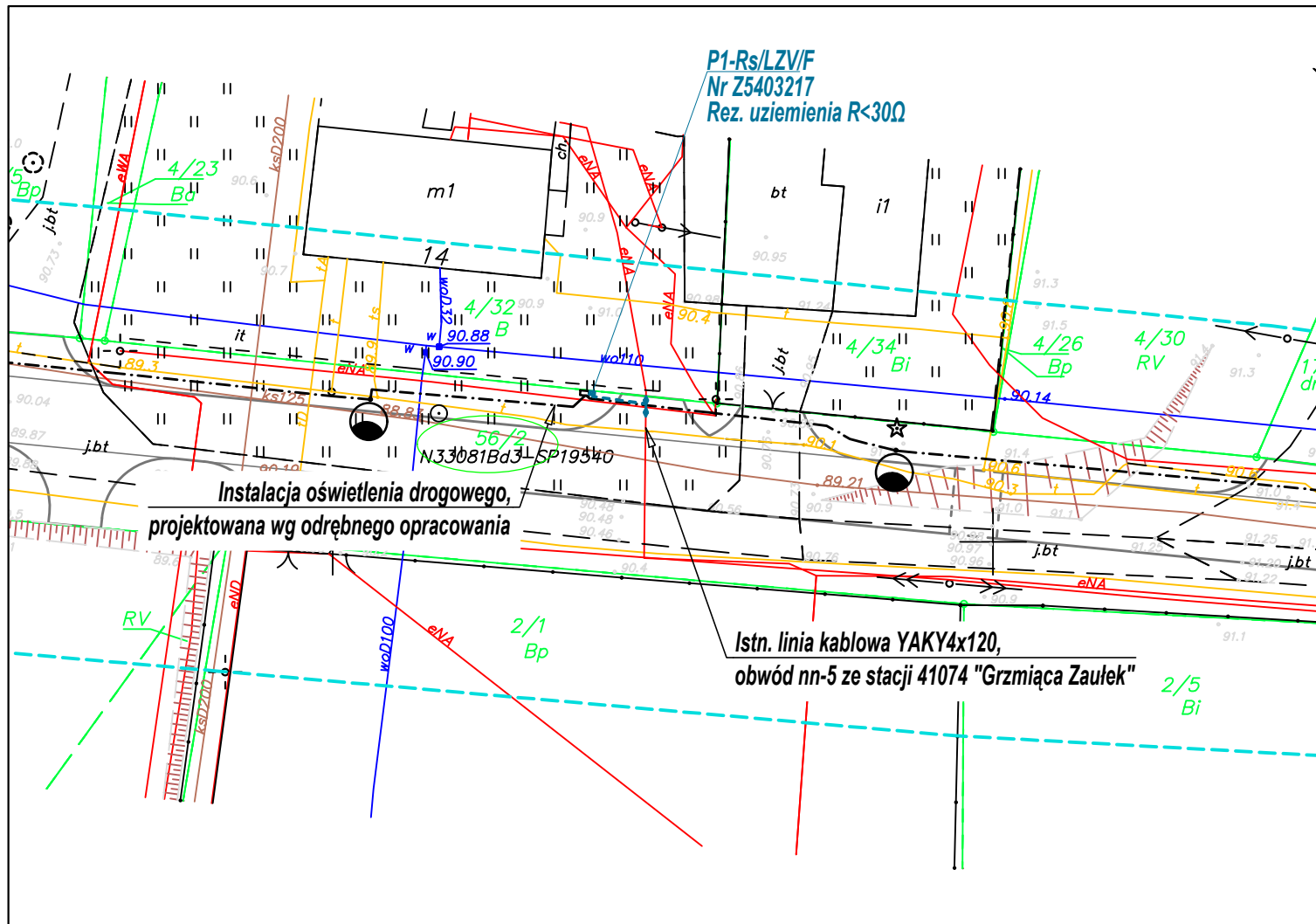
Na projektowanych urządzeniach należy umieścić tabliczki opisowe zgodne ze Standardami Numeracji Obiektów.

Adam Piotrowicz

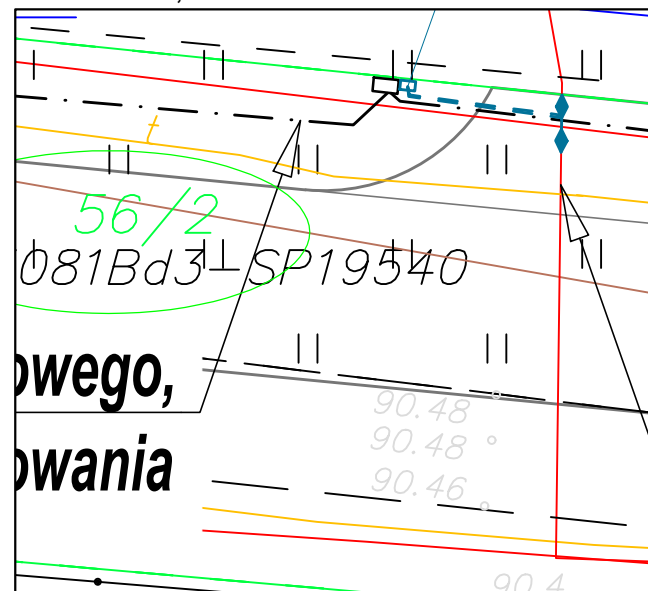
Zestawienie materiałów

Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w Grzmiącej

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bednarka ocynkowana 25x4	m	11,9		
2	Benzyna do ekstrakcji	dm3	0,873		
3	Folia kalandrowana z PCW 0,4-0,6mm	m2	5,04		
4	Kabel YAKXS4x120	m	15,48		
5	Mufa SMH4 25-150/800/120	kpl	2		
6	Ogranicznik mocy 1p 6A	szt.	1		
7	Palczatka kablowa do kabli nn 4x120	szt.	2		
8	Piasek	m3	1,344		
9	Śruby M6x 40mm kpl	kg	0,05		
10	Taśma Denso izolacyjna	m2	0,007		
11	Uchwyt krzyżowy uziomowy	szt	4		
12	Uchwyty kablowe uniwersalne (UKU)	szt.	2		
13	Uziomy prętowe ze stali powlekanej cynkowane d=16mm l=1,5m	szt	18		
14	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0,4		
15	Wkładka bezpiecznikowa WTN-00 gF32A	szt	3		
16	Złącze kablowe P1-Rs/LZV/F	szt	1		
17	Znaczniki kablowe z opaskami	szt.	4		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Razem			



SZCZEGÓŁ, SKALA 1:200

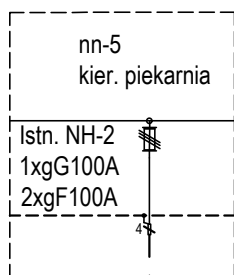


LEGENDA

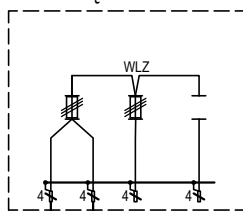
- nr działki pod inwestycją
- proj. szafka kablowa nn
- proj. kabel nn YAKXS4x120 l=10/16m
- proj. przecisk ("P")

Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ	AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek			
		Inwestor: ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin			
Projektant:	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis	
	Adam Piotrowicz projekt zagospodarowania terenu w części rysunkowej został sporządzony na kopii mapy do celów projektowych zgodnej z oryginałem.	ZAP/0190/PWOE/14	sierpień 2025		
Skala:	Opis rysunku Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w m. Grzmiąca. Projekt zagospodarowania terenu.			Nr zlecenia OBI/54/2500798 Nr rysunku E-01	
1:500					

Istn. stacja
transformatorowa 41074
"Grzmiąca Zaulek"
tr. 160 kVA



Istn. ZK-3 4Z11476
Grzmiąca dz. nr 2/1



Istn. YAKY4x240 l=220m

Istn. YAKY4x120
l=55m

l=5/8m

SMH4 25-150/800/120

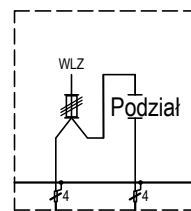
Proj. YAKXS4x120+S/tZn

l=5/8m

SMH4 25-150/800/120

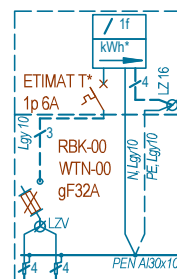
Istn. YAKY4x120
l=72m

Istn. ZK-2b
Grzmiąca Spółdzielcza 14



YAKY4x95 kier. linia napow.

Proj. P1-Rs/LZV/F nr Z5403217
dz. nr 56/2 obr. Grzmiąca
WP nr P/24/087216



UWAGI:

- uaktualnić opisy kierunkowe w urządzeniach sąsiednich do projektowanego (dotyczy wcinki),
- w przypadku nadania na etapie koncepcji numerów dla elementów sieci sąsiednich do elementów projektowanych, należy numery te umieścić fizycznie w terenie na istniejących urządzeniach, tabliczki numerowe muszą być zgodne ze specyfikacją: "Standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych",
- * - przystosować do plombowania,
- kable w miejscach obróbki zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci za pomocą palczatek termokurczliwych (dla kabli zarabianych we wnętrzach) i głowic kablowych nn (dla kabli zarabianych na słupie),
- rury osłonowe (o ile występują) zabezpieczyć przed zamulaniem dławicami czopowymi albo opaskami termokurczliwymi, nie dopuszcza się stosowania pianki poliuretanowej,
- wzdłuż kabla nn układać pod podsypką piaskową, w gruncie rodzimym bednarkę ocynkowaną S/tZn25x4, łączącą szyny PEN, uziomy pionowe i uziemienia istniejącej infrastruktury,
- po wykonaniu inwestycji przeprowadzić pomiary ciągłości żył i rezystancji izolacji oraz sprawdzić skuteczność zastosowanej ochrony od porażeń,
- dopuszcza się stosowanie wszelkich materiałów zamiennych, zgodnych ze Standardami Technicznymi i Wynikami Prekwalifikacji.

026

OCHRONA PRZECIWPORAŻENIOWA
nn: SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA TN-C

Biuro projektowe:	AP PROJEKT ADAM PIOTROWICZ		AP Projekt Adam Piotrowicz, ul. Piotra Skargi 3, 78-400 Szczecinek	
Inwestor:	ENERGA - OPERATOR SA ODDZIAŁ W KOSZALINIE, ul. Morska 10, Koszalin			
	Imię i nazwisko	Uprawnienia nr	Data	Podpis
Projektant:	Adam Piotrowicz	ZAP/0190/PWOE/14	sierpień 2025	
Skala:	Opis rysunku Przyłączenie instalacji oświetlenia drogowego przy ul. Spółdzielczej w m. Grzmiąca. Schemat elektryczny.			Nr zlecenia OBI/54/2500798
-				Nr rysunku E-02

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:

Elektroenergetyczne przyłącze kablowe nn 0,4kV

Adres obiektu:

obr. 0013 Grzmiąca dz. nr 56/2

Inwestor:

ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA
ODDZIAŁ W KOSZALINIE
ul. Morska 10
75-950 Koszalin

Autor projektu:

Adam Piotrowicz
ul. Piotra Skargi 3
78-400 Szczecinek

Szczecinek,
miejscowość

25 marca 2025 r.
data

CZĘŚĆ OPISOWA

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

Roboty budowlane obejmują:

- budowę linii kablowej,
- posadowienie złącza kablowego,
- wprowadzenie kabli do złącza kablowego,
- wykonanie wcinki w istniejący kabel.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- sieć elektroenergetyczna SN 15 kV i nn 0,4 kV,
- sieć telekomunikacyjna,
- droga gminna z nawierzchnią z płyt betonowych (planowana przebudowa przez UG Grzmiąca),
- sieć wodociągowa.

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

- sieć elektroenergetyczna,
- droga
- uksztalowanie terenu (wysokie skarpy, głębokie rowy).

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych.

L.p.	Specyfikacja robót budowlanych stwarzających wysokie ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi	Rodzaje zagrożeń	Skala zagrożenia	Miejsce wystąpienia zagrożenia	Czas wystąpienia zagrożenia
1.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -3,0m dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
2.	Roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych, w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż: -5,0m dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1kV, lecz nieprzekraczającym 15kV	porażenie prądem, poparzenie łukiem	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót
3.	Wszystkie roboty budowlane, wykonywane na obszarze dróg w warunkach prowadzenia ruchu	przejechanie lub potrącenie przez pojazd, spowodowanie wypadku,	D	w strefie wykonywania robót	w trakcie wykonywania robót

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

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

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

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

- a) zakresem robót budowlanych,
 - b) technologiami realizacji robót budowlanych,
 - c) harmonogramem robót z podaniem kolejności ich realizacji oraz czasu wymaganego do ich wykonania,
 - d) przewidywanymi zagrożeniami przy wykonywaniu robót budowlanych, z podaniem ich rodzaju i skali, czasu i miejsca wystąpienia oraz sposobu wydzielenia i oznakowania miejsca prowadzenia robót,
 - e) „Instrukcją bezpiecznego wykonywania robót budowlanych”,
6. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.
- a) zapewnienie łączności radiowej lub telefonicznej z wykorzystaniem telefonu komórkowego,
 - b) zagospodarowanie terenu budowy lub robót oraz ich prowadzenie winno odbywać się zgodnie z obowiązującymi zasadami i przepisami bhp,
 - c) stosowanie sprzętu ochronnego i środków ochrony indywidualnej dobranych do rodzaju przewidywanego zagrożenia podczas wykonywania robót,
 - d) zabezpieczenie miejsc prowadzenia robót przy użyciu:
 - taśm ostrzegawczych,
 - barier,
 - ogrodzeń,
 - tablic bezpieczeństwa,
 - e) stosowanie sprawdzonych technologii wykonywania robót, w których pracownicy są przeszkoleni,
 - f) zabezpieczenie wykopów przed osuwaniem się ziemi,

Wykonywanie prac na urządzeniach elektroenergetycznych wymaga uzyskania zgody właściciela tych urządzeń. Prace te powinny odbywać się z zachowaniem zasad Instrukcji Organizacji Bezpiecznej Pracy przy Urządzeniach i Instalacjach Elektroenergetycznych w ENERGA-OPERATOR S.A.