

TOM I
Projekt zagospodarowania terenu

Nazwa obiektu budowlanego : **PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE**
Adres obiektu budowlanego: **Myśłeta, gm. Działdowo**

Zakres opracowania: **Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego
nn 0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną
budynku wiaty zlokalizowanej na dz. nr ew. 18/3**

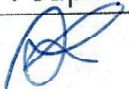

Lokalizacja: **Myśłeta, gm. Działdowo**
Jednostka ewidencyjna: **280302_2 Działdowo**
Obręb: **0018 Myśłeta**
Nr działek: **18/3, 37/1**

Kat. obiektu budowlanego: **XXVI**

Branża: **Elektryczna**

Inwestor-Zlecniodawca: **ENERGA – OPERATOR S. A.**
UL. MARYNARKI POLSKIEJ 130
80-557 GDAŃSK

Nr umowy- zlecenia: **PJ03773/24**
Nr OBI: **OBI/76/2402726**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Andrzej Leśniewski	KUP/0092/PWBE/21	04.2025	
Opracował	mgr inż. Marek Hołubowicz	-	04.2025	

Egz. nr 1
TOM I z II

1. Temat

Budowa elektroenergetycznego przyłącza kablowego nn 0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną budynku wiaty zlokalizowanej na dz. nr ew. 18/3 w miejscowości Myśłeta, gm. Działdowo.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej nr T760753 „Myśłeta PGR” I

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy
Linia kablowa SN	nie dotyczy
Mufy kablowe	nie dotyczy
Głowice kablowe SN	nie dotyczy
Ograniczniki przepięć:	nie dotyczy
Złącze kablowe SN	nie dotyczy
Stacja transformatorowa SN/nn	nie dotyczy
Transformator	nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy
Linia napowietrzna nn	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne nn	nie dotyczy
Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F – 1 kpl.
Przyłącze kablowe	NA2XY 4x70mm² - 88/99m
Linia kablowa nn	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	SZ.160.41
Przecisk	Rura osłonowa SRS 110 – 2 szt. - L=17m
Przewiert	nie dotyczy

Numer P/24/048314

Miejscowość Mława

Data 24-07-2024

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA
Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: budynek wiaty
Adres (Nr działki): Mysłęta, ul. -
gm. Działdowo, działka numer 0018-18/3
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 16.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Działdowo [0028]
Linia 15 kV Burkat [0028/07]
Stacja SN/nn Mysłęta PGR [T760753]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Mysłęta PGR [T760753]
Stanowisko linii napowietrznej nn
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w złączu w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego
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:
Bez zmian
 - 7.1.2. Stacja transformatorowa:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- sprawdzić/dostosować wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia,
 - 7.1.3. Urządzenia nn:
 - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:
- bez zmian,
 - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:
- na stanowisku linii napowietrznej zbudować rozłącznik bezpiecznikowy,
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x70 mm²,
- zbudować złącze kablowo-pomiarowe przy granicy nieruchomości,
 - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
dla sieci TN:
dla ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym należy zapewnić samoczynne wyłączenie zgodnie z wiedzą techniczną i obowiązującymi przepisami przy układzie sieci zasilającej nN TN-C. Instalację odbiorczą należy wykonać w układzie TN-C-S. Zastosowane wyłączniki przeciwporażeniowe różnicowo-prądowe winny być o działaniu bezpośrednim i czułości do 30 mA.
 - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
- w celu zabezpieczenia sieci przed wprowadzaniem zakłóceń z urządzeń lub instalacji Odbiorcy należy zastosować urządzenia pomiarowe i ochronne.
 - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
- podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego
 - 7.1.7. Demontaże:
-
 - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
- wybudować WLZ (majątek użytkownika),
- odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron, zgodnie z aktualnymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej oraz wymaganiami normy PN-HD 60364-4-41 i PN-HD 60364-5-54. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".

- odbiorca zobowiązany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,
8. Wymagany stopień skompensowania mocy bierniej:
 $\tan \phi_{QI}$: 0.4
 $\tan \phi_{QIV}$: 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:
wylłącznik limitujący moc o prądzie znamionowym 32 A, zainstalowane w szafce pomiarowej
- 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
- układ pomiarowy 3 - faz, zainstalować na napięciu przyłączenia
 - licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać jednokierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii bierniej z rejestracją profili obciążenia
 - licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii bierniej
 - obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn
 - wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania
- 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:
10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej
- 10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
- Układ sieci TN-C
 - Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
 - Maksymalny prąd zwarcia w sieci - kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
 - System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania
- 10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
- Sposób pracy punktu neutralnego sieci z kompensacją
 - Napięcie znamionowe sieci 15 kV
 - Prąd zwarcia doziemnego 20 A
 - Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
 - Moc zwarcia na szynach 15 kV 279 MVA
 - Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s
w stacji 110/15 kV GPZ Działdowo
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciaowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
| | | | |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Projekt budowlano-wykonawczy przed wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej pod względem zgodności z warunkami przyłączenia do układów rozliczeniowo-pomiarowych włącznie.
- 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 Płocku
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.

Błaziński Mariusz
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
ZATWIERDZIŁ Mława

Przemysław Szydlik

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Mławie
ul. Warszawska 127, 06-500 Mława

NT-1.410.4.2025

**POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w DZIAŁDOWIE
13-200 Działdowo, ul. Lidzbarska 31**

Działdowo, dnia 19.02.2025 r.

**ENERGA-OPERATOR S.A.
ul. Marynarki Polskiej 130
80-557 Gdańsk**

DECYZJA

Na podstawie art. 19 ust. 1, 2 pkt 3, art. 20 pkt 8, art. 39 ust. 3, 3a, 4, 5 oraz art. 40 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2024 poz. 320) Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz.1518) art.104, kodeksu postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2024 poz. 572) oraz upoważnienia Zarządu Powiatu Działdowskiego (Uchwała nr 146/19 z dnia 18 września 2019 r.), po rozpatrzeniu pisma z dnia 21.01.2025 r. (doręzonego dnia 21.01.2025 r.) Pana Marka Hołubowicz reprezentującego firmę **Biuro Projektowe MAR-PROJEKT Marek Hołubowicz**

działającego z pełnomocnictwa **ENERGA-OPERATOR S.A., ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk** z dnia 18.04.2024 r., dotyczącego wyrażenia zgody na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN w pasie drogi powiatowej nr 1263N Brzeźno Mazurskie - Grzybiny - Myśłeta - Turza Wlk. w miejscowości Myśłeta, dz. nr 37/1.

Zezwalam

1. Na lokalizację elektroenergetycznego przyłącza kablowego nN w pasie drogi powiatowej nr 1263N Brzeźno Mazurskie - Grzybiny - Myśłeta - Turza Wlk. w miejscowości Myśłeta, dz. nr 37/1, jak na załączonej mapie poglądowej.
2. Zobowiązuje się wnioskodawcę przed przystąpieniem do prowadzenia robót do uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na prowadzenie robót w pasie drogowym oraz zezwolenia zarządcy drogi na umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym na podstawie art. 40 cyt. ustawy.
3. Za umieszczenie ww. urządzeń w pasie drogowym ww. dróg właściciel tych urządzeń zobowiązany jest do uiszczania corocznej opłaty zgodnie z art.40 ust. 1 i ust.2 pkt 2 oraz ust.5 ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (t.j. Dz.U. 2024 poz. 320)
4. Decyzja niniejsza nie jest pozwoleniem na budowę ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
5. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu o budowie oraz po uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
6. Wniosek w sprawie umieszczenia urządzeń infrastruktury technicznej niezwiązanych z potrzebami zarządzania drogami lub potrzebami ruchu drogowego winien dokładnie określać okres umieszczenia w/w urządzeń w pasie drogowym.
7. Przedmiotową inwestycję należy wykonać zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022 r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518).

8. Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót
9. Do wniosku na zajęcie pasa należy dołączyć projekt organizacji ruchu na czas ich trwania sporządzony na planie sytuacyjno - wysokościowym zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem i zaopiniowany przez KPP w Działdowie.
10. Na podstawie art. 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (t.j. Dz.U. 2024 poz. 572) decyzja podlega wykonaniu przed upływem terminu do wniesienia odwołania, gdyż jest zgodna z żądaniem wszystkich stron.

Ustala się następujące warunki zezwolenia:

1. Trasa przebiegu projektowanych urządzeń winna być zgodna z mapą stanowiącą integralną część niniejszej decyzji (załączona mapa).
2. Na podstawie art. 39 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (t.j. Dz.U. 2024 poz. 320) jeżeli budowa, przebudowa lub remont drogi wymaga przełożenia urządzenia lub obiektu o którym mowa w ust. 3 tj. zlokalizowanego w szczególnie uzasadnionym przypadku w pasie drogowym, **koszt tego przełożenia ponosi właściciel urządzenia lub obiektu.**
3. Wykopy w pasie drogowym należy zasypać gruntem przepuszczalnym i zagęszczać wibracyjne warstwami grubości max. 20 cm.
4. Ułożenie przyłącza kablowego w poprzek drogi powiatowej nr 1263N oraz pod przepustem drogowym należy wykonać metodą przewiertu lub przecisku w rurze osłonowej odpornej na mechaniczne uszkodzenia.

Uzasadnienie

Na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadnienia decyzji, ponieważ uwzględnia ona w całości interes stron.

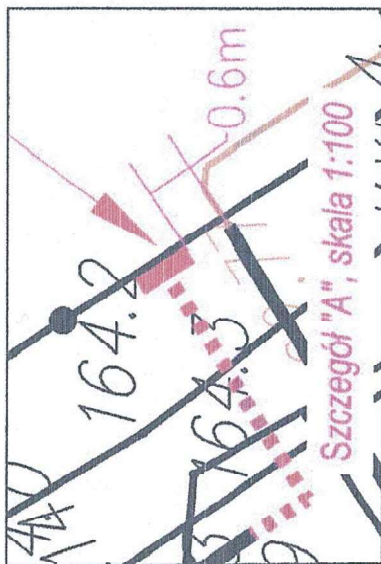
Pouczenie

Od decyzji niniejszej służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za moim pośrednictwem w terminie 14 dni od jej otrzymania. Strona może w terminie 14 dni zrzec się prawa wniesienia odwołania. Z dniem doręczenia organowi, który wydał decyzję oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez stronę, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Z upoważnienia Zarządu Powiatu
DYREKTOR
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
Krzysztof Chyliński

Do wiadomości:

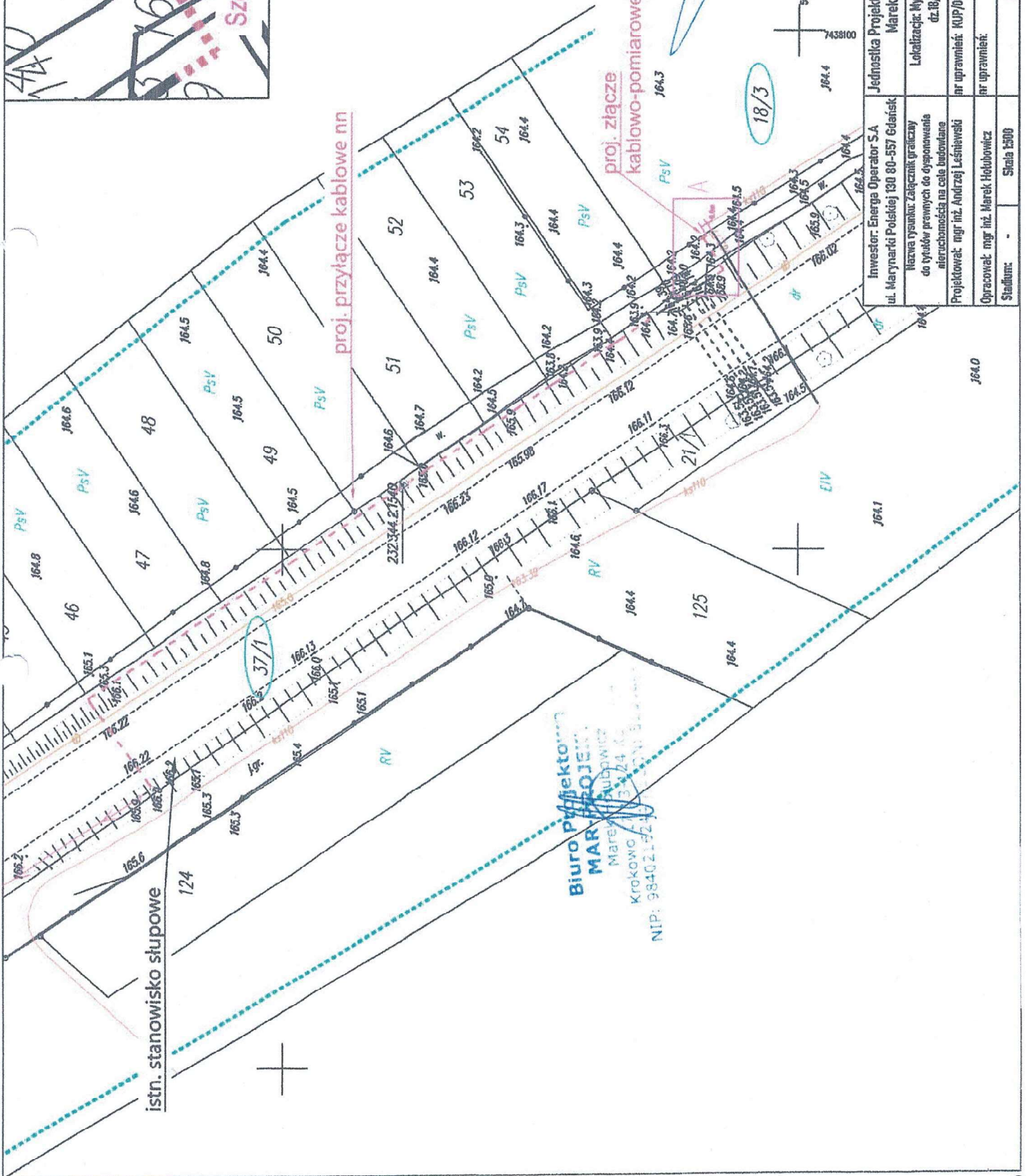
1. a/a



POWIATOWY ZARZĄD DRÓG
w DZIAŁDOWIE
3-200 Działdowo, ul. Lidzbarska 31

Załącznik
do Decyzji
znak NT-1.482.4
2025
2 19.03.2025

Z upoważnienia Zarządu Powiatu
DYREKTOR
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
Krzysztof Chyliński



Temat: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV	Jednostka Projektowa: Titar-projekt Marek Holubowicz
Obj. 081/74/202726	Lokalizacja: Między, gm. Działdowo dz. 18/3, dz. 37/1
WF: P/24/048314	nr uprawnień: KUP/0092/PWBE/21
Podpis:	nr uprawnień:
Podpis:	Stadium: -
Rys. E-1	02.2025

Biurowo
MAR-PROJEKT
Marek Holubowicz
Krokowo
NIP: 984021424

10. MPZP lub decyzje lokalizacyjne - nie dotyczy

11. Stan istniejący

W rejonie objętym opracowaniem istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr T760753 „Myśłeta PGR” , z transformatorem o mocy 250 kVA. W stacji na rozpatrywanym obwodzie, zabudowane są podstawy bezpiecznikowe z wkładkami bezpiecznikowymi typu WT-1 80A gF. Na projektowanym odcinku występuje sieć telekomunikacyjna oraz nawierzchnia utwardzona w postaci jezdni asfaltowej drogi powiatowej.

12. Rozbiórki - nie dotyczy

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy

14. Stacja transformatorowa SN/nn

W celu dostosowania rozpatrywanego obwodu do panujących warunków obciążeniowych należy wymienić wkładki 3 x WT-1 80 gF na wkładki 3 x WT-1 100 gG.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa) - nie dotyczy

16. Oświetlenie uliczne - nie dotyczy

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe) - nie dotyczy

18. Przyłącze nn kablowe

Napięcie znamionowe projektowanych urządzeń nn - 0,4 kV.

W celu zasilenia w energię elektryczną budynku wiaty zlokalizowanej na działce nr 18/3 obręb Myśłeta gm. Działkowo należy po trasie wskazanej na projekcie zagospodarowania terenu (rys. E-1) wybudować przyłącze kablowe nn od słupa linii napowietrznej nn nr 5/3 typu RN-9/ŻN poprzez rozłącznik bezpiecznikowy SZ.160.41 do proj. złącza typu P1-Rs/LZV/LZR/F kablem typu NA2XY 4x70mm² o długości 88/99m.

Przebieg poprzeczny kabla pod drogą powiatową należy wykonać na głębokości 0,9m metodą przecisku stosując rurę osłonową SRS 110 o długości L=10m. Kabel pod przepustem drogowym ułożyć metodą przecisku stosując rurę osłonową SRS 110 o długości L=7m.

Na pozostałych odcinkach, kabel w ziemi układać na głębokości 0,9 m stosując podsypkę z piasku o grubości co najmniej 0,1m. Kabel na całej długości układać linią falistą z 3% zapasem długości. Na kablu, na każdym załamaniu, wejściu do rur osłonowych oraz maksymalnie co 10m stosować opaski informacyjne. Na oznacznikach umieścić trwałe napisy zgodnie z standardami EOP. Należy zapewnić wyznaczenie trasy kabla przez uprawnionego geodetę. Przygotowany kabel należy zgłosić do odbioru. Następnie kabel przysypać 10cm warstwą piasku i 15cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni przykrywając folią koloru niebieskiego. Wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczoną z gruzu zagęszczaną warstwami. Teren uporządkować i przywrócić do stanu początkowego. Po wykonaniu prac należy zainwentaryzować kabel oraz złącze kablowe.

W miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym zabudować szafkę kablowo-pomiarową nn-0,4 kV typu P1-Rs/LZV/LZR/F. Proj. szafkę kablowo-pomiarową nn-0,4 kV należy wyposażać zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym zasilania (rys. E-3) oraz wykonać zgodnie z standardami EOP.

W szafce pomiarowej zabudować jako zabezpieczenie przedlicznikowe ogranicznik mocy o prądzie znamionowym **32A**, a w rozłączniku bezpiecznikowym wkładki topikowe **3 x WT-00 gG 40A**.

Celem uziemienia projektowanego złącza kablowego należy wykonać uziom miejscowy poziomo-pionowy z dwoma uziomami pionowymi o długości $L \geq 6m$. Projektowany uziom należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi projektowanego złącza kablowego nr 1. Wartość rezystancji uziemienia powinna wynosić maksymalnie 30Ω .

Zacisk PEN projektowanego słupowego rozłącznika bezpiecznikowego typu SZ.160.41 należy połączyć z zwodem uziomowym stanowiska słupowego przewodem typu LGy 1x35mm².

19. Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN - nie dotyczy

20. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy

21. Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn realizowana jest za pośrednictwem istniejących ograniczników

przepięć.

22. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN - nie dotyczy

23. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym stacji transformatorowej SN/nn - nie dotyczy

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Układ sieci zasilającej TN-C.

Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym realizuje się przez samoczynne wyłączenie zasilania z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciovych w postaci bezpieczników topikowych.

Jako system ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym zastosowano urządzenia w II klasie ochronności.

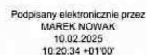
Wartość rezystancji uziemiania projektowanego złącza kablowego nie może przekraczać 30Ω .

34. Zestawienie montażowe i demontażowe**Zestawienie materiałów montażowych**

lp.	Nazwa materiału	jedn.	ilość
1.	Złącze kablowe typu P1-Rs/LZV/LZR/F	kpl.	1
2.	Kabel NA2XY 4x70mm ²	m.	99
3.	Przewód AsXSn 4x70mm ²	m.	7
4.	Rura osłonowa SRS 110 (niebieska)	m.	17
5.	Rura osłonowa dwudzielna(niebieska)	m.	1
6.	Dławica czopowa EK 186/110	szt.	4
7.	Rura osłonowa BE 75	m.	3
8.	Wspornik rury UMR(ż) 75	szt.	3
9.	Kapturek termokurczliwy EC 110	szt.	1
10.	Palczatka termokurczliwa AK4 35-150	szt.	2
11.	Rurka termokurczliwa RPK 22/6	szt.	4
12.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.	6
13.	Wspornik mocujący rozłącznik PEK49	szt.	1
14.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ.160.41	szt.	1
15.	Taśma stalowa 10x0,7 o dł. 1,4 m z klamerką COT37/T1+COT36/G1	szt.	1
16.	Zwory instalacyjne ZI-00 160A	szt.	3
17.	Zacisk przebijający izolację Slip 32.2	szt.	4
18.	Folia niebieska sygnalizacyjna	m.	71
19.	Piasek na podsypkę	m ³	7,2
20.	Keramzyt	m ³	0,02
21.	Oznacznik kablowy	szt.	14
22.	Bednarka ocynkowana FeZn 25x4mm	m.	10
23.	Pręt uziomowy ocynkowany Ø16(1,5m) UPB 16	szt.	8
24.	Uchwyt krzyżowy	szt.	2
25.	Przewód LGy 1x35mm ² (uziemiaenie rozłącznika)	m.	0,5
26.	Końcówka Cu 35/10 (uziemiaenie rozłącznika)	szt.	2
27.	Śruba M10x25	szt.	3
28.	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt.	1
29.	Tabliczka indentyfikacyjna na kabel	szt.	1
30.	Tabliczka identyfikacyjna na rozłącznik	szt.	1
31.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00 gG 40A	szt.	3
32.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1 100A gG(stacja)	szt.	3
33.	Ogranicznik mocy typu ETIMAT-T 1p-32A	szt.	3
34.	Wkładka Masterkey do złącza z kluczem	szt.	1
35.	Wkładka Masterkey do złącza bez klucza	szt.	1

Zestawienie materiałów do demontażu

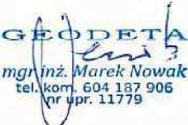
1.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1 80A gF(stacja)	szt.	3
----	--	------	---



Numer godła: 7.198.13.17.3.2

Oznaczenie kancelaryjne zgłoszenia pracy geodezyjnej		GK.6640.1.116.2025
Numer roboty wykonawcy		GEO/72/3153
Nazwa miejscowości		Myślibórz
Jednostka ewidencyjna	identyfikator	280302_2
	nazwa	Działdowo
Obręb ewidencyjny	identyfikator	0018
	nazwa	Myślibórz
Działka ewidencyjna		18/3, 37/1
Skala mapy		1:500
Nazwa układu współrzędnych	prostokątnych	2000
	wysokościowych	FVRF2007-NH
Oznaczenie granic obszaru aktualizacji		kolor zielony
Stuletności gruntowe mające wpływ na zagosp. gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		nie badano
Linie rozgraniczające tereny o różnym przeznaczeniu zgodnie z MPZP lub decyzją o warunkach zabudowy		brak
Projektowane obiekty budowlane uzgodnione przez ZUD		brak
Kontur użytku gruntowego, który nie jest ujawniony w bazie danych ewidencyjnych gruntów i budynków		brak
Data opracowania mapy		03.02.2025
<p>Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji, lub o których brak jest informacji w instytucjach branżowych</p>		

PRACOWNIA GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNA
>>GEOMARK<< Marek Nowak
 13-100 Nidzica, ul. Jagiello 8
 tel. 89 625 25 53, 604 187 906
 NIP 746-000-52-73, REG. 510569082
 e-mail: geomark.nidzica@op.pl
 www.geomark-nidzica.pl

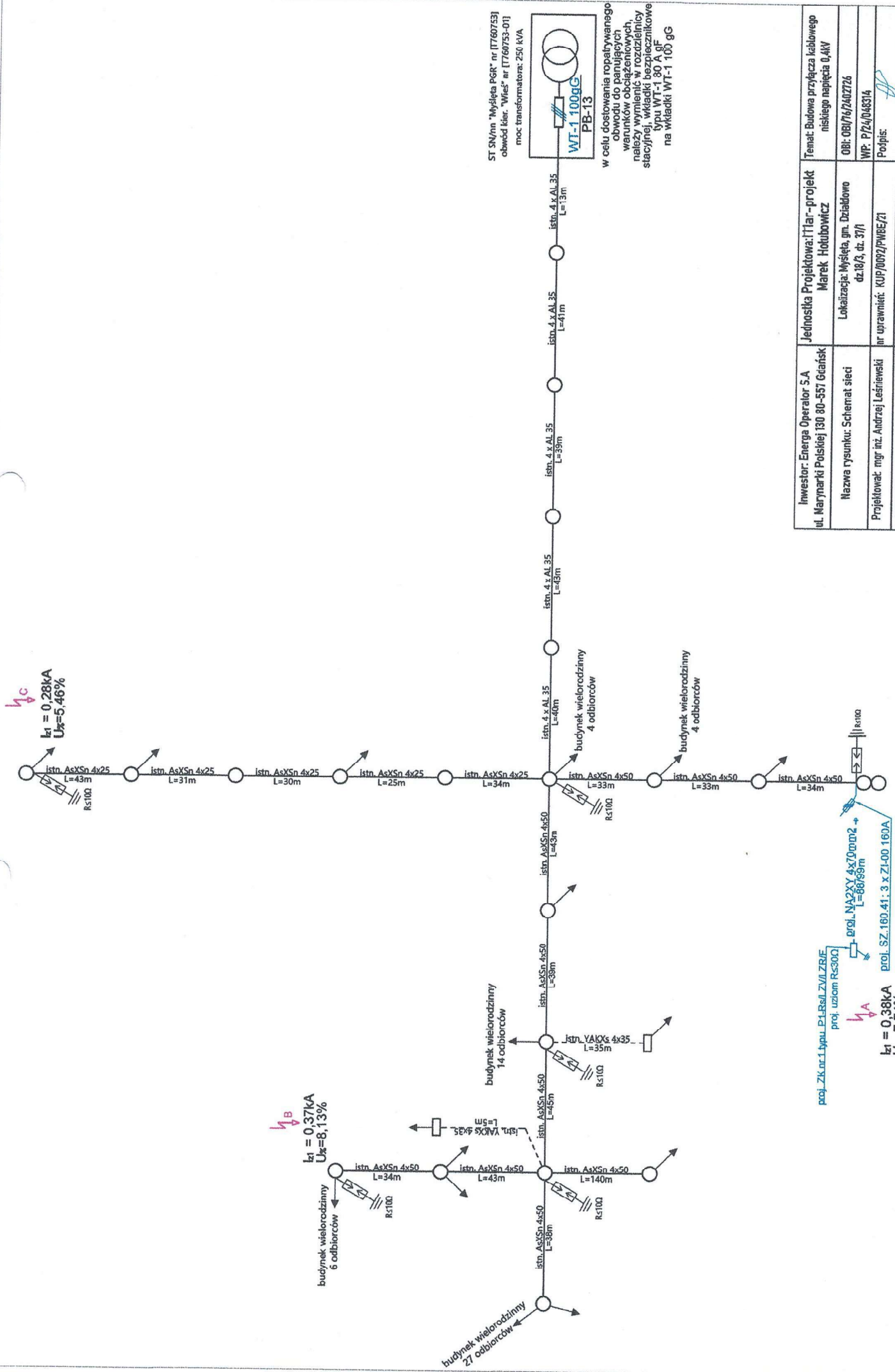


mgr inż. Marek Nowak
 tel. kom. 604 187 906
 nr opr. 11779

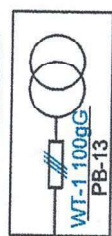
nazwa/imię i nazwisko wykonawcy
nr uprawnień i podpis geodety

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych	Gk.6640.1.16.2025
Organ służby geodezyjnej, który Otrzymał zgłoszenie	Starosta działdowski
Wykonawca prac geodezyjnych	Pracownia Geodezyjno-Kartograficzna GEOMARK ul. Jagiełły 8 13 100 Nidzica
Numer dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	Gk.6640.1.16.2025_1
Data sporządzenia dokumentu potwierdzającego wynik pozytywnej weryfikacji	05.02.2025 r.
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	mgr inż. Marek Nowak Nr upr. 11779



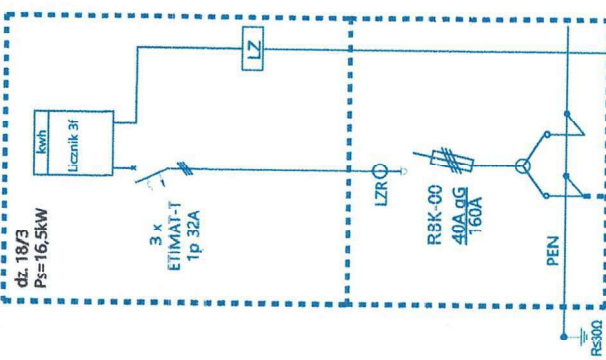
ST SN/nm "Mysieja PGR" nr [T760753]
obwód kier. "Wies" nr [T760753-01]
moc transformatora: 250 kVA



w celu dostosowania rozpatrywanego obwodu do panujących warunków obciążeniowych, należy wymienić w rozdzielni stacyjnej, wkładki bezpiecznikowe typu WT-1 80 A gF na wkładki WT-1 100 gG

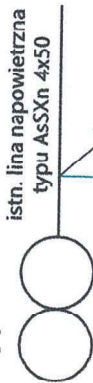
Investor: Energa Operator S.A ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Jednostka Projektowa: IT'lar--projekt Marek Holubowicz	Temat: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0.4kV
Nazwa rysunku: Schemat sieci	Lokalizacja: Mysieja, gm. Dziedowo dz.18/3, dz. 37/1	OB: 081/76/2402726
Projektował: mgr inż. Andrzej Leśniewski	nr uprawnień: KUP/0092/PWBE/21	WP: P/24/048314
Opracował: mgr inż. Marek Holubowicz	nr uprawnień:	Podpis:
Skala -	04.2025	Podpis:
		Rys. E-2 33

proj. P1-Rs/LZV/LZR/F



WLZ do dz. nr 18/3
P/24/048314 - 16,5kW

istn. stanowisko słupowe
nr 5/3 typu RN-9/ŻN

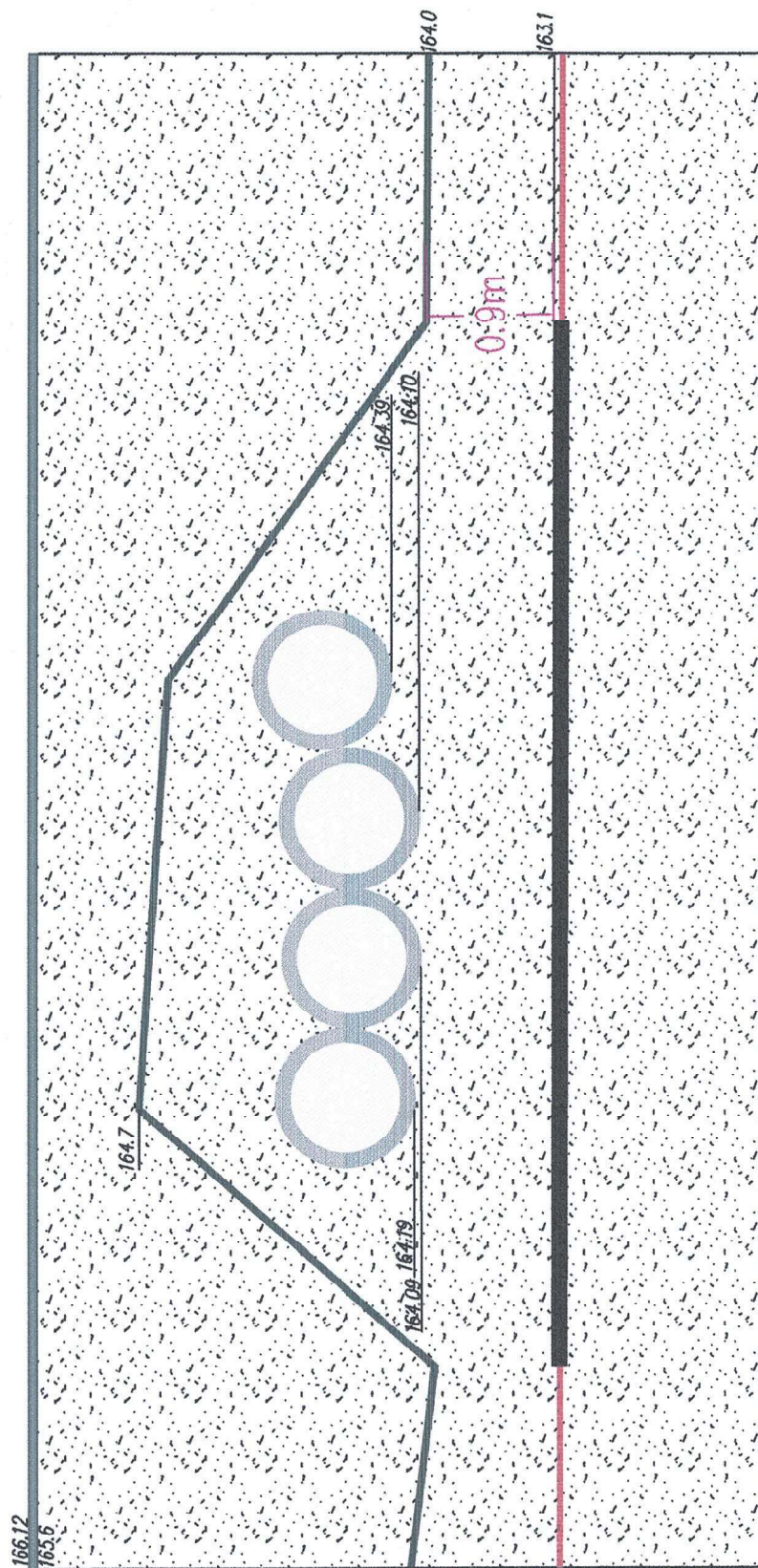


istn. ograniczniki przepięć
istn. uziom $R \leq 10\Omega$

proj. AsXSn 4x70; L=7m

proj. słupowy rozłącznik bezpiecznikowy
typu SZ.160.41; 3 x ZI-00 160A

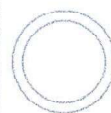
Inwestor: Energa Operator S.A ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Jednostka Projektowa: ITIAR-projekt Marek Hotubowicz	Temat: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV
Nazwa rysunku: Schemat zasilania	Lokalizacja: Między, gm. Działowo dz.18/3, dz. 37/1	OB: 081/76/2402726
Projektował: mgr inż. Andrzej Leśniewski	nr uprawnień: KUP/0002/PWBE/21	WP: P/24/048314
Opracował: mgr inż. Marek Hotubowicz	nr uprawnień: -	Podpis:
Skala -	04.2025	Podpis:
		Rys. E-3



Legenda:

— proj. kabel ee nn-0,4kV

— proj. rura ostonowa



istn. przepust drogowy

— asfalt

164.0 rzędna położenia

— grunt rodzimy

Inwestor: Energa Operator S.A ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk	Jednostka Projektowa: TMar-projekt Marek Holubowicz	Temat: Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia 0,4kV
Nazwa rysunku: Przekrój poprzeczny przecisku	Lokalizacja: Mysłęta, gm. Dziadowo dz.16/3 dz. 37/1	Obi: 081/716/2402726
Projektował: mgr inż. Andrzej Lesniewski	nr uprawnień: KUP/0092/PWBE/Z1	WP: P/24/043314
Opracował: mgr inż. Marek Holubowicz	nr uprawnień: -	Podpis:
Skala: --	04.2025	Podpis:
		Rys. E-4