

# **TOM I**

## **PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Nazwa i adres obiektu  
budowlanego:

**PRZYŁĄCZE ELEKTROENERGETYCZNE  
NOWE DŁUTOWO 31, GM. LIDZBARK**

Zakres opracowania:

**BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO nn-0,4kV,  
DLA ZASILANIA W ENERGIĘ ELEKTRYCZNĄ DOMU  
JEDNORODZINNEGO  
(P/25/053073)**

Lokalizacja:  
Jednostka ewidencyjna:  
Obręb:  
Nr działek:

**Nowe Dłutowo 31, gm. Lidzbark  
280304\_5 Lidzbark - obszar wiejski  
0007 Dłutowo Nowe  
174**

Kat. obiektu budowlanego:

**XXVI**

Branża:

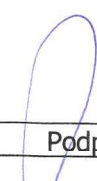
Elektryczna

Inwestor-Zleceniodawca:

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

Nr umowy- zlecenia:  
Nr OBI:

**PJ01386/26  
OBI/76/2600448**

	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektant	mgr inż. Piotr Tański	MAZ/0102/PWBE/22	05.2026 r.	

*mgr inż. Piotr Tański*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr MAZ/0102/PWBE/22

**TOM I zawiera 30 stron**

*TOM I z II*


## 1. Temat

Budowa przyłącza kablowego nn-0,4 kV, dla zasilania w energię elektryczną domu jednorodzinnego w miejscowości Nowe Dłutowo 31, gm. Lidzbark.

## 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji transformatorowej T761281 Dłutowo V,

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy		
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy		
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy		
Linia kablowa SN	nie dotyczy		
Mufy kablowe SN	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/F	1 kpl.	
Przyłącze kablowe	YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	1 szt.	1/16m
Linia kablowa nn	nie dotyczy		
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy		
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	SZ400.41	1 szt.	
Przecisk	nie dotyczy		
Przewiert	nie dotyczy		

  
**mgr inż. Piotr Tański**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr MAZ/1432/PWBE/22

Numer P/25/053073

Miejscowość Mława

Data 10-07-2025

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: dom jednorodzinny  
Adres (Nr działki): Nowe Dłutowo, ul. - 31  
gm. Lidzbark, działka numer 0007-174
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW (zwiększenie mocy o: 20 kW)
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Lidzbark Welski [0030]  
Linia 15 kV Działdowo [0030/12]  
Stacja SN/nn Dłutowo V [T761281]  
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Dłutowo V [T761281]  
Zaciski transformatora po stronie 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:  
- w stacji dokonać wymiany transformatora na jednostkę o mocy wg. potrzeb,  
- na stacji transformatorowej zabudować rozłącznik bezpiecznikowy, zasilanie zrealizować od zacisków transformatora po stronie nn
    - 7.1.3. Urządzenia nn:
      - a) Zakres niezbędny do Rozbudowy Sieci:  
- bez zmian,
      - b) Zakres niezbędny do realizacji Przyłącza:  
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min NA2XY (YAKXS) 4x150 mm<sup>2</sup>,  
- zabudować złącze kablowo-pomiarowe przy stacji transformatorowej zgodnie z załącznikiem graficznym przedstawiającym usytuowanie projektowanych urządzeń energetycznych na zasilanych nieruchomościach,
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
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 wniośkodawcy:  
- 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:  
- od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wskazanego na załączniku graficznym wybudować wewnętrzną linię zasilającą - WLZ (majątek użytkownika),

- Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do zwiększonego 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".

- niniejsze warunki stanowią załącznik nr 1 do umowy o przyłączenie. Podmiot Przyłączany zawierając umowę akceptuje postanowienia niniejszych warunków przyłączenia do sieci elektroenergetycznej oraz akceptuje przedstawiony sposób przyłączenia wraz z lokalizacją urządzeń.

- 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; - w instalacji elektrycznej, w zależności od rodzaju zasilanych urządzeń, szczególnie posiadających elementy elektroniczne, zaleca się stosowanie urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej. Sposób i miejsce instalowania oraz rezystancje uziemień urządzeń ochrony przeciwprzepięciowej stosować zgodnie z wiedzą techniczną i przepisami budowy;

UWAGA! Przez projektowany teren zabudowy przebiegają linie elektroenergetyczne - ewentualną kolizję z projektowaną zabudową należy usunąć własnym kosztem i staraniem, na podstawie warunków przebudowy kolidujących odcinków linii, o które należy wystąpić z oddzielnym wnioskiem.

8. Wymagany stopień skompensowania mocy biernej:

$\text{tg} \varphi \text{ QI: } 0.4$

$\text{tg} \varphi \text{ QIV: } 0$

9. Wymagania dotyczące układu pomiarowo-rozliczeniowego i systemu pomiarowo-rozliczeniowego:

9.1. Miejsce zainstalowania:

wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe

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

wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciovego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w szafce pomiarowej

9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni

a) układ pomiarowy 3-faz, zainstalować na napięciu przyłączenia

b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać dwukierunkowy pomiar energii czynnej i dwukierunkowy pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia

c) 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 biernej

d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nN

e) 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, Energia elektryczna czynna oddana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

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

9.6. Wymagania dodatkowe:

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

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

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

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

e) inne:

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 zwarciovowy w sieci

- kA

Rzeczywistą wartość prądu zwarciovowego 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

z kompensacją

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5 s

e) Moc zwarciovowa na szynach 15 kV

132 MVA



- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0,2 s  
w stacji 110/15 kV GPZ Lidzbark Welski
- Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
- g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne
- 10.3. Inne:
11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy
- | Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci | Napięcie znam. [kV] | Moc znam. [kW] | Prąd rozruchu [A] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |
12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:  
Projekty budowlano-wykonawcze przed wystąpieniem ze zgłoszeniem budowy lub o pozwolenie na budowę, podlegają sprawdzeniu przez Dział Dokumentacji Energetycznej w Mławie 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.) ENERGA-OPERATOR SA oświadcza, że zapewni dostawę energii dla obiektu przyłączonego:  
- 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.

Obrębski Szymon  
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ Kierownik  
Dział Przyłączeń  
Mława

Otrzymują:

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

Przemysław Szydlik

## **9. Decyzje administracyjne**

nie dotyczy

## **10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna**

nie dotyczy

## **11. Stan istniejący**

W rejonie objętym opracowaniem istniejący odbiorcy zasilani są ze stacji transformatorowej nr T761281 Dłutowo V, z transformatorem o mocy 63 kVA. W stacji transformatorowej w rozdzielnicy nn-0,4 kV znajduje się wolne pole na zabudowanie słupowego rozłącznika bezpiecznikowego.

## **12. Rozbiórki**

nie dotyczy

## **13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)**

nie dotyczy

## **14. Stacja transformatorowa SN/nn**

W stacji transformatorowej należy na konstrukcji wsporczej zabudować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ400.41. Projektowany rozłącznik bezpiecznikowy zasilic nowym mostem kablowym bezpośrednio od zacisków transformatora przewodem typu AsXS<sub>n</sub> 4x120mm<sup>2</sup> o długości równej 8m. Projektowany rozłącznik bezpiecznikowy wyposażyc we wkładki bezpiecznikowe typu WT-1/gG 160A (zasilenie proj. przyłącza kablowego - obwód nr 3).

## **15. Linia nn napowietrzna**

nie dotyczy

## **16. Oświetlenie uliczne**

nie dotyczy

## **17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)**

nie dotyczy

## **18. Przyłącze nn kablowe**

W celu zasilenia w energię elektryczną domu jednorodzinnego zlokalizowanego na działce 174 należy od projektowanego rozłącznika bezpiecznikowego do projektowanego złącza kablowego ZK nr 1 typu P1-Rs/LZV/F, wybudować przyłącze kablowe kablem typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> o długości trasy równej 1/16m. Złącze wyposażyc zgodnie z schematem jednokreskowym zasilania (rys.2).

Celem uziemienia projektowanego złącza kablowego ZK nr 1 projektuje się wykonanie uziomu miejscowego poziomo-pionowego. Bednarkę należy połączyć z dostępnymi zaciskami uziemiającymi proj. ZK nr 1 oraz uziomem ist. stacji transformatorowej nr T761281 Dłutowo V. Dodatkowo należy rozbudować uziomy proj. ZK nr 1 o uziomy pionowe stosując pręty uziomowe ocynkowane Ø16 (1,5m) typu UPB16 (zgodnie z załączonym zestawieniem materiałowym). Po wykonaniu prac wykonać niezbędne pomiary wartości rezystancji uziemienia. Wartość uziemienia proj. ZK nr 1 nie może przekraczać 30 Ω. Celem uziemienia projektowanego rozłącznika

bezpiecznikowego należy wykorzystać istniejący uziom stacji transformatorowej nr T761281 Dłutowo V.

Kabel należy układać w wykopie na głębokości 0,8 m na podsypce z piasku o grubości 10cm metodą w wykopie otwartym. Kabel należy zaopatrzyć w oznaczniki kablowe przy załamaniach oraz nie rzadziej niż 10m na odcinkach prostych. Na oznaczniakach umieścić trwałe napisy zgodnie z standardami EOP. Przygotowany kabel należy zgłosić do odbioru oraz zinwentaryzować geodezyjnie. Następnie kabel przysypać 10 cm warstwą piasku i 15 cm warstwą ziemi rodzimej oczyszczonej z gruzu i kamieni przykrywając to folią koloru niebieskiego. Wykop wyrównać ziemią rodzimą oczyszczonej z gruzu i kamieni ubijaną warstwami. Teren uporządkować i przywrócić do stanu początkowego.

Na działce nr ewid. 174 w miejscu wskazanym na planie sytuacyjnym zabudować złącze kablowo-pomiarowe ZK nr 1 typu P1-Rs/LZV/F. Złącze należy wyposażać zgodnie z załączonym schematem jednokreskowym zasilania (rys. 2).

Zgodnie z wydanymi warunkami przyłączenia nr P/25/053073 zainstalowany będzie licznik energii elektrycznej czynnej zlokalizowany w części pomiarowej projektowanego złącza kablowego ZK nr 1.

#### **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 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**

Zastosowana szafka złączowo-pomiarowa jest urządzeniem o II klasie izolacji, zatem spełnia wymogi ochrony dodatkowej przed porażeniem prądem elektrycznym. Ochrona od porażeń w linii nn realizowana jest przez samoczynne wyłączenie zasilania.

Wartość rezystancji uziemienia ochronno-funkcjonalnego projektowanego złącza kablowego nie może przekraczać 30  $\Omega$ .

*mgr inż. Piotr Tański*  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr M/210102/PWB/E/22



### 34. Zestawienie montażowe i demontażowe

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NA PRZYŁĄCZE KABLOWE

lp.	nazwa	jm.	trasa kabla	razem
1.	Szafka pomiarowa z tworzywa termoutwardzalnego typu P1-Rs/LZV/F	kpl.		1
2.	Kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>	m.	1	16
3.	Rurka termokurczliwa RPK 20/6	szt.		4
4.	Wspornik rury UMR (ż) 75	szt.		3
5.	Rura osłonowa BE 75	m.		3
6.	Kapturek termokurczliwy EC-110	szt.		1
7.	Palczatka termokurczliwa SEH4 60-25	szt.		2
8.	Wkładka bezpiecznikowa WT-00/gG 80A (proj. ZK nr 1)	szt.		3
9.	Ogranicznik mocy typu ETIMAT-T 63A (proj. ZK nr 1)	szt.		3
10.	Pręt uziomowy ocynkowany Ø16 (1,5m ) UPB16	szt.		8
11.	Uchwyt krzyżowy	szt.		2
12.	Bednarka ocynkowana (FeZn 25x4mm)	m.		10
13.	Śruba M10x25	szt.		4
14.	Oznacznik kablowy	szt.		2
15.	Folia niebieska	m.		1
16.	Piasek na podsypkę	m <sup>3</sup>		0,24
17.	Keramzyt	m <sup>3</sup>		0,02
18.	Wkładka Masterkey do złącza z kluczem	szt.		1
19.	Wkładka Masterkey do złącza bez klucza	szt.		1
20.	Tabliczka identyfikacyjna na złącze	szt.		1
21.	Tabliczka indentyfikacyjna na kabel	szt.		1
22.	Taśma stalowa 10x0,7 o dł. 1,4 m z klamerką (COT37/T1+COT36/G1)	szt.		1

#### ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW NA IST. STACJĘ TRANSFORMATOROWĄ

lp.	nazwa	jm.	trasa kabla	razem
1.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ400.41	szt.		1
2.	Wspornik PEK49	szt.		1
3.	Przewód AsXSn 4x120mm <sup>2</sup>	m.		8
4.	Wkładka bezpiecznikowa WT-1/gG 160A (proj. rozłącznik bezpiecznikowy )	szt.		3
5.	Uchwyt dystansowy SO 79.6	szt.		6
6.	Końcówka Cu 35/10 (uziemiaenie rozłącznika)	szt.		2
7.	Bednarka ocynkowana (FeZN 25x4mm) (uziemiaenie rozłącznika)	m.		3
8.	Śruba M10x25	szt.		2
9.	Przewód LGy 1x35mm <sup>2</sup> (uziemiaenie rozłącznika)	m.		0,5
10.	Taśma stalowa COT37 o dł. 1,4m z klamerką COT 36	szt.		3
11.	Tabliczka indentyfikacyjna na rozłącznik	szt.		1



proj. przyłącze kablowe  
YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> L=1/16m

proj. ZK nr 1  
typu P1-Rs/LZV/F

ist. stacja transformatorowa  
nr T761281 Dłutowo V,  
proj. rozłącznik bezpiecznikowy  
typu SZ400/41 (3x WT-1/gG 160A)  
proj. AsXS<sub>n</sub> 4x120mm<sup>2</sup> L=8m

temat: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV		
OBI: OBI/76/2600448	P.J.: PJ01386/26	WP: P/25/053073
<b>BAXTOM</b> www.baxtom.com	Adres: Nowe Dłutowo 31, gm. Lidzbark, dz. nr ewid. 174	skala: 1:500
Tytuł rysunku: Plan zagospodarowania terenu		data: 04.2026
Projektant: Piotr Tański	Asymet projektanta: -	nr rys: <b>1</b>
nr upr: MAZ/0102/PWBE/22	nr upr: -	
podpis: 	podpis: <b>mgr inż. Piotr Tański</b> Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych Nr MAZ/0102/PWBE/22	

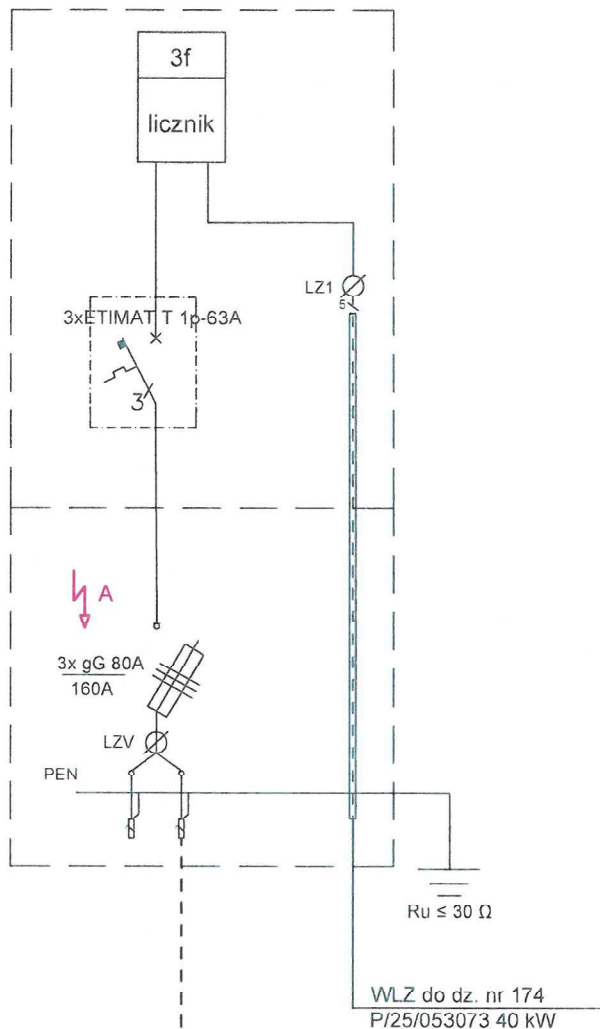
Niniejsza mapa stanowi wydruk komputerowy mapy do celów projektowych, wykonanej przez uprawnionego geodetę Pana Wojciecha Wąsika, zarejestrowanego pod nr Gk.6640.1.348.2026 i zatwierdzonej w Powiatowym Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Działdowie w dniu 29.04.2026 r.

**mgr inż. Piotr Tański**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr MAZ/0102/PWBE/22

**mgr inż. Piotr Tański**  
Uprawnienia budowlane do projektowania  
i kierowania robotami budowlanymi  
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji  
urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
Nr MAZ/0102/PWBE/22



# proj. ZK nr 1 P1-Rs/LZV/F



proj. przyłącze kablowe nn-0,4kV  
typu YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> L=1/16m  
kier. ist. stacja transformatorowa  
nr T761281 Dłutowo V

temat: Budowa przyłącza kablowego nn-0,4kV		
OBI: OBI/76/2600448	PJ: PJ01386/26	WP: P/25/053073
<b>BAXTOM</b> www.baxtom.com		Adres: Nowe Dłutowo 31, gm. Lidzbark, dz. nr ewid. 174
Tytuł rysunku: Schemat jednokreskowy zasilania		data: 04.2026
Projektant: Piotr Tański	Asystent projektanta: -	
nr upr. MAZ/0102/PWBE/22	nr upr. mgr inż. Piotr Tański	
podpis:	podpis:	
nr rys:		26



