

Ilawa, 2 wrzesień 2026 r.

Biuro Projektowe
"ELTOM"
Pracownia elektryczna

 inż. Tomasz Kasprowicz

1

PROJEKT WYKONAWCZY

Adres: STARE DŁUTOWO, gm. LIDZBARK
dz. nr 10, 651/2 - obręb 08
jednostka ewidencyjna 280304_5 Lidzbark – obszar wiejski

Inwestor: ENERGA OPERATOR S.A., Oddział w Płocku
09 – 400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106

Temat: BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 kV WRAZ Z SZAFKĄ
POMIAROWĄ DLA ZASILENIA BUDYNKU JEDNORODZINNEGO
(Stare Dłutowo, gm. Lidzbark, dz. nr 651/2 – obręb 08)
Kategoria obiektu – XXVI

Numer Zlecenia: PJ04732/25

Projektował: inż. T. Kasprowicz

Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12

INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

1

1. Temat

Przyłącze kablowe energetyczne 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowane w miejscowości Stare Dłutowo, gm. Lidzbark na dz. nr 10, 651/2 – obręb 08 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Stare Dłutowo, gm. Lidzbark na dz. nr 651/2 – obręb 08.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasianych z stacji o nr ruchowym: S6-01280

Wymiana pojedynczego słupa SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Linia napowietrzna SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Rozłącznik napowietrzny SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Linia kablowa SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Mufy kablowe	nie dotyczy	nie dotyczy
Głowice kablowe	nie dotyczy	nie dotyczy
Ograniczniki przepięć	nie dotyczy	nie dotyczy
Złącze kablowe SN	nie dotyczy	nie dotyczy
Stacja transformatorowa	nie dotyczy	nie dotyczy
Transformator	nie dotyczy	nie dotyczy
Wymiana pojedynczego słupa nn	nie dotyczy	nie dotyczy
Linia napowietrzna nn	nie dotyczy	nie dotyczy
Przyłącze napowietrzne	nie dotyczy	nie dotyczy
-Szafka pomiarowa	nie dotyczy	nie dotyczy
Przyłącze kablowe	NA2XY 4 x 120 mm ²	L = 67/83 m
- Szafka pomiarowa	P1-Rs/LZV/LZR/F	1 szt.
Linia kablowa nn	nie dotyczy	nie dotyczy
Kablowa rozdzielnica szafowa	nie dotyczy	nie dotyczy
Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy	nie dotyczy	nie dotyczy
Przecisk	nie dotyczy	nie dotyczy
Przewiert	RHDPEp110	L = 63,0

3. Oświadczenia projektanta

Projekt budowy przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Stare Dłutowo, gm. Lidzbark na dz. nr 10, 651/2 – obręb 08 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Stare Dłutowo, gm. Lidzbark na dz. nr 651/2 – obręb 08 został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zgodnie ze zdobytym doświadczeniem zawodowym (zgodnie z art. 34 ust. 3d, pkt. 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane)

INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. Tomasz Kasprowicz

Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12

Projekt budowy przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Stare Dłutowo, gm. Lidzbark na dz. nr 10, 651/2 – obręb 08 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Stare Dłutowo, gm. Lidzbark na dz. nr 651/2 – obręb 08 został wykonany zgodnie ze standardami Technicznymi ENERGIA OPERATOR SA.

INŻYNIER ELEKTRYK
Tomasz Krzysztof Kasprowicz
upr. bud. WAM/0097/PWOE/12
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji
i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

inż. Tomasz Kasprowicz

Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12

4. Uprawnienia budowlane

Numer P/25/055258

Miejscowość Mława

Data 18-07-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Stare Dłutowo, ul. Polna
gm. Lidzbark, działka numer 0008-651/2
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Lidzbark Welski [0030]
Linia 15 kV Działdowo [0030/12]
Stacja SN/nn Dłutowo IV [S6-01280]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Dłutowo IV [S6-01280]
Istniejąca linia napowietrzna nn 0,4 kV
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:
- 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 istniejącym stanowisku słupowym linii napowietrznej 0,4 kV zabudować słupowy rozłącznik bezpiecznikowy 0,4 kV,
- wybudować przyłącze kablowe o przekroju min. NA2XY (YAKXS) 4x150 mm²,
- zabudować 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:
- od projektowanego złącza kablowo-pomiarowego wybudować wewnętrzną linię zasilającą - 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",
- Podmiot Przyłączany zobligowany jest do udostępnienia nieruchomości, na której znajduje się przyłączany obiekt w celu zlokalizowania projektowanych urządzeń energetycznych,

- 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;

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:

na granicy działki

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

wyłącznik limitujący moc dla odbiorcy o prądzie znamionowym 25 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 jednokierunkowy 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, 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 zwarcia w sieci

- 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

z kompensacją

b) Napięcie znamionowe sieci

15 kV

c) Prąd zwarcia doziemnego

20 A

d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego

5 s

e) Moc zwarcia 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 zwarciaowej.

g) System ochrony od porażen

uziemiające 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 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.

Obrębski Szymon
OPRACOWAŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława
ZATWIERDZIŁ
Przemysław Szydlik

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

BiGK.7230.2.13.2026

Lidzbark, dnia 10 marca 2026 r.

Decyzja Nr 12/2026

Działając na podstawie art. 19 ust. 1 i ust. 2 pkt 4, art. 20 oraz art. 39 ust. 3 i ust. 3a ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (tj. Dz.U.2025.889 ze zm.) oraz art. 104 i art. 107 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz.U.2025.1691), po rozpatrzeniu wniosku z dnia 17.02.2026r. (data wpływu: 19.02.2026r.) Pana Tomasza Kasprowicza – BIURO PROJEKTOWE „ELTOM”, działającego w imieniu Energa Operator Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Płocku przy ul. Wyszogrodzkiej 106, 09-400 Płock

postanawiam

udzielić zezwolenia na lokalizację przyłącza kablowego nn 0,4kV, na działce o numerze ewidencyjnym 10, położonej w obrębie ewidencyjnym 0008 Dłutowo Stare, zgodnie z mapą stanowiącą załącznik do niniejszej decyzji.

Uzasadnienie

Dnia 17.02.2026r. (data wpływu: 19.02.2026r.) Pan Tomasz Kasprowicz – BIURO PROJEKTOWE „ELTOM”, działający w imieniu rzecz Energa Operator Spółka Akcyjna z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk, Oddział w Płocku przy ul. Wyszogrodzkiej 106, 09-400 Płock zwrócił się z wnioskiem o wydanie zezwolenia na lokalizację w pasie drogowym drogi gminnej urządzeń obcych w postaci przyłącza kablowego nn 0,4kV, w obszarze działki o numerze ewidencyjnym 10, położonej w obrębie ewidencyjnym 0008 Dłutowo Stare, w celu przyłączenia nieruchomości oznaczonej w ewidencji gruntów nr 651/2 w obrębie 0008 Dłutowo Stare do sieci energetycznej.

Zgodnie z art. 39 ust. 3 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych w szczególnie uzasadnionych przypadkach lokalizowanie w pasie drogowym urządzeń obcych oraz reklam, może nastąpić wyłącznie za zezwoleniem właściwego zarządcy drogi, wydawanym w drodze decyzji administracyjnej.

W związku z powyższym należało orzec jak w sentencji.

Pouczenie

Zgodnie z art. 39 ust. 3a ustawy o drogach publicznych inwestor przed rozpoczęciem robót budowlanych, jest zobowiązany do:

- 1) uzyskania pozwolenia na budowę lub zgłoszenia budowy albo wykonywania robót budowlanych;
- 2) uzgodnienia z zarządcą drogi, przed uzyskaniem pozwolenia na budowę, projektu zagospodarowania działki lub terenu oraz projektu architektoniczno-budowlanego urządzenia;
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim urządzenia;
- 4) roboty ziemne wykonać przewiertem sterowanym wzdłuż pasa drogi wg projektu zagospodarowania terenu.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Olsztynie za pośrednictwem Burmistrza Lidzbarka w terminie 14 dni od daty jej otrzymania.

Przed upływem terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.

Burmistrz Lidzbarka
Andrzej Piątkowski

Otrzymują:

- 1) **ENERGA OPERATOR S.A. Oddział w Płocku**
Ul. Wyszogrodzka 106, 09-400 Płock
Pełnomocnik:
Pan Tomasz Kasprowicz
BIURO PROJEKTOWE „ELTOM”

- 2) A/a.

Sporządził: J.C.

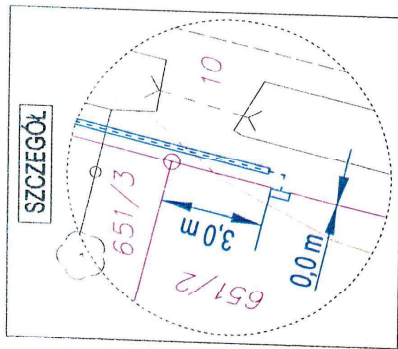
Zwolnione od opłaty skarbowej na podstawie art. 4
ustawy o opłacie skarbowej (tj. Dz.U.2025.11)

Proj. rozłącznik bezpiecznikowy
SZ160.322, 3 x 63A (gg)

Istn. stanowisko
słupowe

Proj. SRS110, L=63,5m
PRZEWIERT STEROWANY
Projektowane przyłącze kablowe
NAXY 4 x 150 mm, L = 67/83 m

PROJEKTOWANA SZAFKA
POMIAROWA
P1-Rs/LZV/F
zasilia działkę nr 651/2
Projektowany uziom R < 30 Ω



Burmistrz Gminy
Andrzej Piatkowski

*Przebiegania do decyzji
nr 12/2076 z dnia 10 marca 2026
uchw. BiGm. 7230.2-13.2026*

Nr zlecenia OBI/76/2502929

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZINSKA 9, 14-200 ILAWA	
Skala 1:500	Inwestor ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Pucku 09-400 Puck, ul. Wyszogrodzka 106
Data luty 2026	Temat rysunku Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową
Projektant upr. bud. WIAM/097/PWOE/12	Adres Inwestycji STARE DULUTOWO, gm. LIDZBARK, dz. nr 10, 651/2 - obr. 08
Podpis inż. T. KASPROWICZ	
Nr rysunku 1	

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

- a) Stacja transformatorowa „DLUTOWO IV”, S6-01280, S = 100 kVA
- b) - Zabezpieczenie główne obwodu, $I_b = 3 \times \text{WT1gF80A}$,
 - Linia napowietrzna $4 \times \text{AL } 50 \text{ mm}^2$, $L = 270 \text{ m}$.
 - Linia napowietrzna $\text{AsXSn } 4 \times 50$, $L = 160$ do miejsca przyłączenia
- c) - Teren płaski
 - Istniejąca sieć napowietrzna nn
 - Istniejąca sieć telekomunikacyjna
 - Istniejąca droga gminna

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Istniejące zabezpieczenie główne w postaci wkładek $3 \times \text{WT1gF80A}$ wymienić na $3 \times \text{WT1gG80A}$.

15. Linia nn (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

16. Oświetlenie uliczne

NIE DOTYCZY

17. Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

NIE DOTYCZY

18. Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/055258 projektowany kabel należy zasilić ze stanowiska słupowego nr 207/4/RK-10. Do w/w słupa przymocować rurę osłonową BE75. Rurę mocować do słupa za pomocą uchwytów UMR(ż) 75.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/055258 na stanowisku słupowym nr 207/4/RK-10 zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ160.41. Zainstalować go do słupa za pomocą wspornika PEK49. W rozłącznik zainstalować zwory $3 \times \text{WTZ-00}$. Na słupie od istniejącego uziomu do projektowanego rozłącznika ułożyć bednarkę $\text{FeZn } 30 \times 4 \text{ mm}$. Mocować ją do słupa za pomocą klamer COT36 i taśm COT37. Punkt PEN rozłącznika połączyć z bednarką przewodem $\text{Lgy } 35 \text{ mm}^2$. Połączenie rozłącznika z istniejącą linią napowietrzną wykonać przewód $\text{AsXSn } 4 \times 70 \text{ mm}^2$.

Licznik energii elektrycznej umieścić w szafce pomiarowej, którą należy instalować wg rysunku nr 1. Zaprojektowano szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/F osadzoną na zintegrowanym fundamencie wykonanym z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego. W szafce w części pomiarowej zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci ograniczników mocy typu $3 \times \text{ETIMAT T 1p } 25\text{A}$. W szafce w części kablowej w zainstalowany rozłącznik bezpiecznikowy zainstalować wkładki bezpiecznikowe $3 \times \text{WT00gG32A}$. Punkt PEN szafki pomiarowej połączyć bednarką z projektowanym uziomem. Do szafki przymocować oznacznik numeracji szafki.

Wykonać uziom pionowy z prętów ocynkowanych o średnicy 16 mm ($L = 5 \times 1,5 \text{ m}$) oraz uziom poziomy z bednarki ocynkowanej $30 \times 4 \text{ mm}$. Miejsca połączeń zabezpieczyć taśmą DENSO. Rezystancja nie może być większa niż 30Ω . Bednarkę uziemiającą włożyć w ziemię na głębokości 0,9 m.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla, zgodnie z rysunkiem nr 1. Projektowane przyłącze wykonać kablem $\text{NA2XY } 4 \times 120 \text{ mm}^2$.

Kabel przy słupie i przy projektowej szafce pomiarowej układać w ziemi na głębokości 0,7 m na 10 cm podsypce z piasku, przysypać taką samą warstwą piasku i 15 cm warstwą gruntu, a następnie przykryć taśmą PCV koloru niebieskiego i zasypać do końca rów kablowy. Kabel w rowie układać „faliście”.

Przewód AsXSn 4 x 70 mm² przymocować do słupa za pomocą uchwytów SO 79.6. Kabel prowadzony po słupie wciągnąć do zainstalowanej rury osłonowej BE75. Na górną końcówkę kabla nałożyć palczatkę termokurczliwą AK4, 35 - 150. Na górną końcówkę rury osłonowej nałożyć kształtkę termokurczliwą REC 75. Na dolną końcówkę rury osłonowej nałożyć pokrywę uszczelniającą mułoszczelną. Wzdłuż drogi gminnej (dz. nr. 10) wykonać przewiert sterowany (metodą bezwykopania) z rury osłonowej RHDPEp 110 zgodnie z wydaną decyzją administracyjną. Na końcówki rur ułożonych w ziemi nałożyć pokrywę uszczelniającą mułoszczelną. Na końcówkę kabla (w szafce pomiarowej) nałożyć palczatkę termokurczliwą AK4, 35 - 150. Podłączenie projektowanego kabla z istniejącą linią napowietrzną AsXSn 4 x 50 mm² wykonać za pomocą zacisków rozgałęźnych SLIP 32.2. Na kabel nałożyć opaski z oznaczeniem przekroju, napięcia pracy, przeznaczenia kabla, roku budowy i użytkownika. Po ułożeniu kabla w rowie (przed jego zasypaniem) należy wykonać powykonawcze namiary geodezyjne jego trasy. Przy skrzyżowaniach i zbliżeniach z istniejącym i projektowanym uzbrojeniem terenu zachować odległość 0,5 m. Skrzyżowania i zbliżenia projektowanego kabla z istniejącym uzbrojeniem terenu wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami PBUE.

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 w stacji transformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Ochronę przeciwporażeń przy dotyku pośrednim w sieci rozdzielczej w układzie TN-C zrealizowano przez samoczynne wyłączenie zasilania w oparciu o zabezpieczenia zwarciorowe w postaci bezpieczników topikowych oraz zastosowanie urządzeń drugiej klasy ochronności. Dla prawidłowej pracy sieci rozdzielczej nn w układzie TN-C zaprojektowano uziemienia ochronno-funkcjonalne przewodu PEN.

25. Obliczenia techniczne

a) Bilans moc, dobór zabezpieczeń

Punkt odbioru	Moc przyłączeniowa	Współczynnik jednoczesności	Moc szczytowa obliczeniowa
Istniejąca moc obwodu	140,0 kW	0,324 (dla 15 odbiorców)	49,4 kW
Proj. P1-Rs/LZV/F	12,5 kW		

Punkt odbioru	Prąd obliczeniowy	Wielkość zabezpieczenia głównego
Proj. P1-Rs/LZV/F	19,1 A	3 x 32A (gG) 3 x ETIMAT T 1p 25A
Zabezpieczenie główne istniejącego obwodu	75,4 A	3 x WT1gG80A

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Kabel NA2XY 4 x 120 mm ²	m	83
2.	Taśma PCV szer. 0,3 m, gr. 0,5 mm (niebieska)	m	4
3.	Piasek do podsypki	m ³	0,4
4.	Rura BE Ø 75	m	3
5.	Rura RHDPEp Ø 110	m	63
6.	Palczatka termokurczliwa AK4, 35 – 150	szt.	2
7.	Pokrywa uszczelniająca mułoszczelna	szt.	2
8.	Uchwyt dla przewodu na słup SO 79.6	szt.	5
9.	Uchwyt dla rury na słup UMR(ż) 75	szt.	3
10.	Wkładka WT00gG32A	szt.	3
11.	Zacisk rozgałęźny SLIP 32.2	szt.	4
12.	Kształtka termokurczliwa REC 75	szt.	1
13.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F	komplet	1
14.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A	szt.	3
15.	Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm	m	13
16.	Pręt Ø 16 mm/1,5 m – ocynkowany	szt.	10
17.	Uchwyt krzyżowy	szt.	3
18.	Grot – ocynkowany	szt.	2
19.	Oznacznik kablowy na kabel	szt.	3
20.	Oznacznik kablowy dla proj. szafki pomiarowej	szt.	1
21.	Oznacznik kablowy dla istn. stanowiska słupowego nr 207/4/RK-10	szt.	1
22.	Oznacznik numeracji proj. szafki pomiarowej	szt.	1
23.	Taśma izolacyjna DENSO	szt.	1
24.	Keramzyt	l	20
25.	Rurka termokurczliwa – niebieska, 1 m (odporna na promieniowanie UV)	szt.	1
26.	Rurka termokurczliwa – czarna, 1 m (odporna na promieniowanie UV)	szt.	3
27.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41	szt.	1
28.	Wspornik PEK49	szt.	1
29.	Zawora WTZ-00	szt.	3
30.	Wkładka WT1gG80A	szt.	3
31.	Przewód AsXSn 4 x 70 mm ²	m	7
32.	Przewód Lgy 35 mm ² z końcówkami	szt.	1
33.	Klamra COT36	szt.	3
34.	Taśma COT37	szt.	3

35. Projekt Zagospodarowania Terenu

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Woj: warmińsko-mazurskie
Pow: działdowski
jedn. ewid: Lidzbark
Obręb: Stare Dłutowo
Ck.6640.1.589.2026

DB-GEO Daniel Bojarowski
ul. Rydygiera 1/7
13-200 Działdowo

sporządził: Daniel Bojarowski

imię i Nazwisko:
dnia: 15.06.2026

Pozwadam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kadastrowych, których rezultaty zawiera operat techniczny zgodny z przepisami o geodezji i katastrze, z zastrzeżeniem, że jestem świadomy odpowiedzialności karnej za fałszywe informacje o danych geodezyjnych.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	Ck.6640.1.589.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Samostan Działdowski
Wykonawca prac geodezyjnych	DB-GEO Daniel Bojarowski ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki powyższych wytykań	Protokół nr GK.6640.1.589.2026 z dnia 16.07.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Daniel Bojarowski upr. 22520

PROJEKTOWANE ZK nr 1
Szczegół "A"
P1-Rs/LZV/F
zasila dalszą nr 651/2
Projektowany uziom R < 30 Ω

Proj. bednarka FeZn 30 x 4 mm
uziemiająca z uziomami pionowymi

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano w technice numerycznej na bazie mapy do celów projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu PODGK w Działdowie
Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozp. MGPIB z dnia 21.02.95 r. i Rozp. MSWiA z dnia 09.11.11 r. i służy jako mapa do celów projektowych

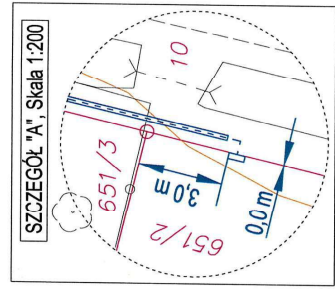
DB-GEO Daniel Bojarowski
ul. Ludwika Rydygiera 1 lok. 7
13-200 Działdowo
tel. 511-024-359
NIP 5711653561 REGON 38384034

mgr inż. Daniel Bojarowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr/22520

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU SKALA 1:500

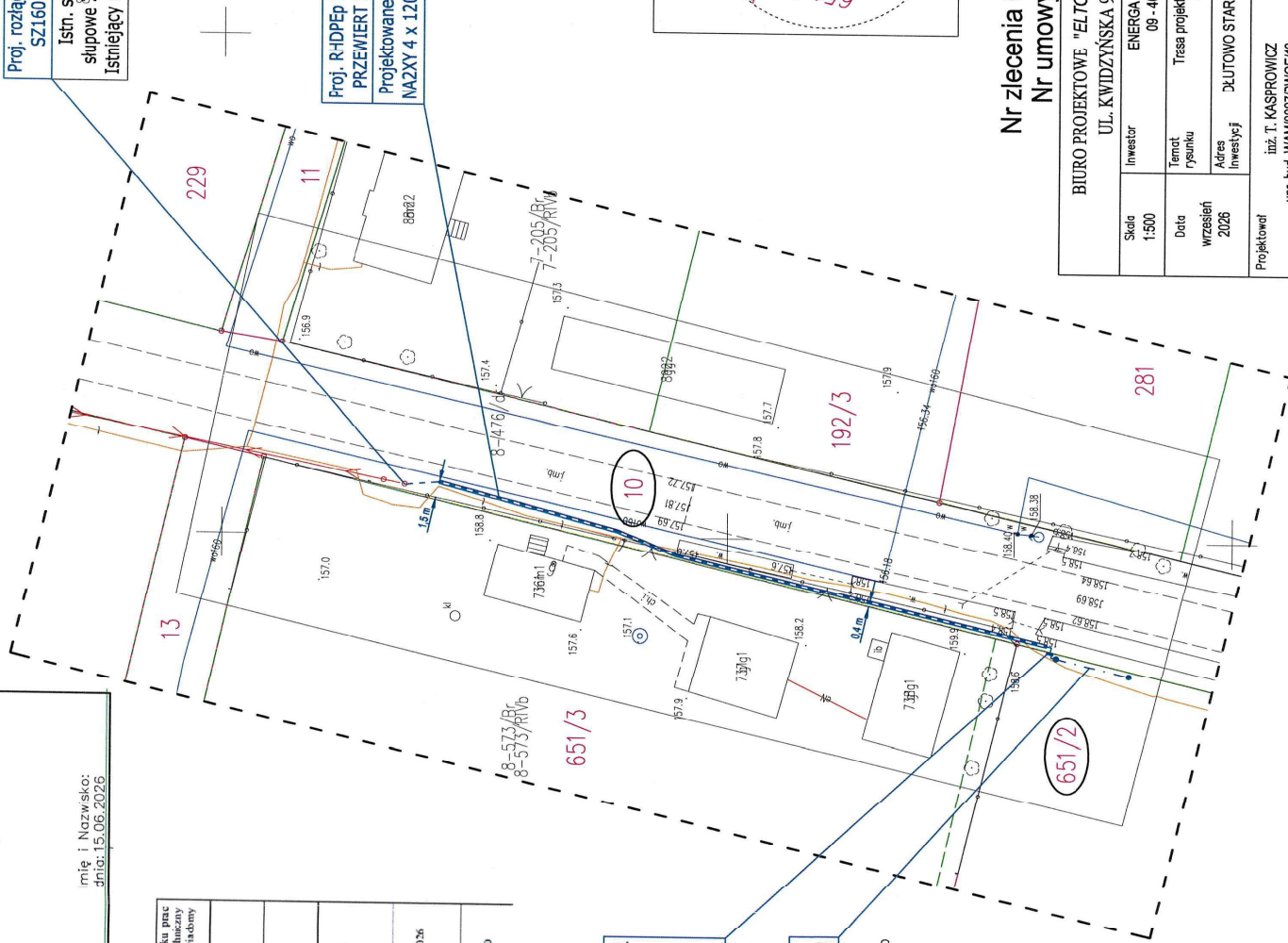
Proj. rozłącznik bezpiecznikowy
SZ160.41, 3 x WTZ-00
Istn. stanowisko
słupowe 2074/RK-10
Istniejący uziom R < 10 Ω

Proj. R-IDPEp 110, L=63,0 m
PRZEWIERT STEROWANY
Projektowane przyłącze kablowe
NA2XY 4 x 120 mm, L = 67/83 m



Nr zlecenia OBI/76/2502929
Nr umowy PJ04732/25

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZIŃSKA 9, 14 - 200 ŁAWA	
Skala 1:500	Inwestor ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Płocku 09 - 400 Płock, ul. Wyszyńskiego 106
Data wrześień 2026	Temat Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową
Projektował inż. T. KASPROWICZ upr. bud. WAM0097/WOE/12	Adres inwestycji DŁUTOWO STARE, gm. LIDZBARK, dz. nr 10, 651/2 - obr. 08
Popis Nr rysunku 1	



Mapa do celów projektowych

Woj: warmińsko-mazurskie
Pow: działdowski
Jedn. ewid: Lidzbark
Obręb: Stare Dłutowo
Gk.6640.1.589.2026

DB-GEO
ul. Rydygiera 1/7
13-200 Działdowo
Skala: 1:500

sporządził: Daniel Bojarowski

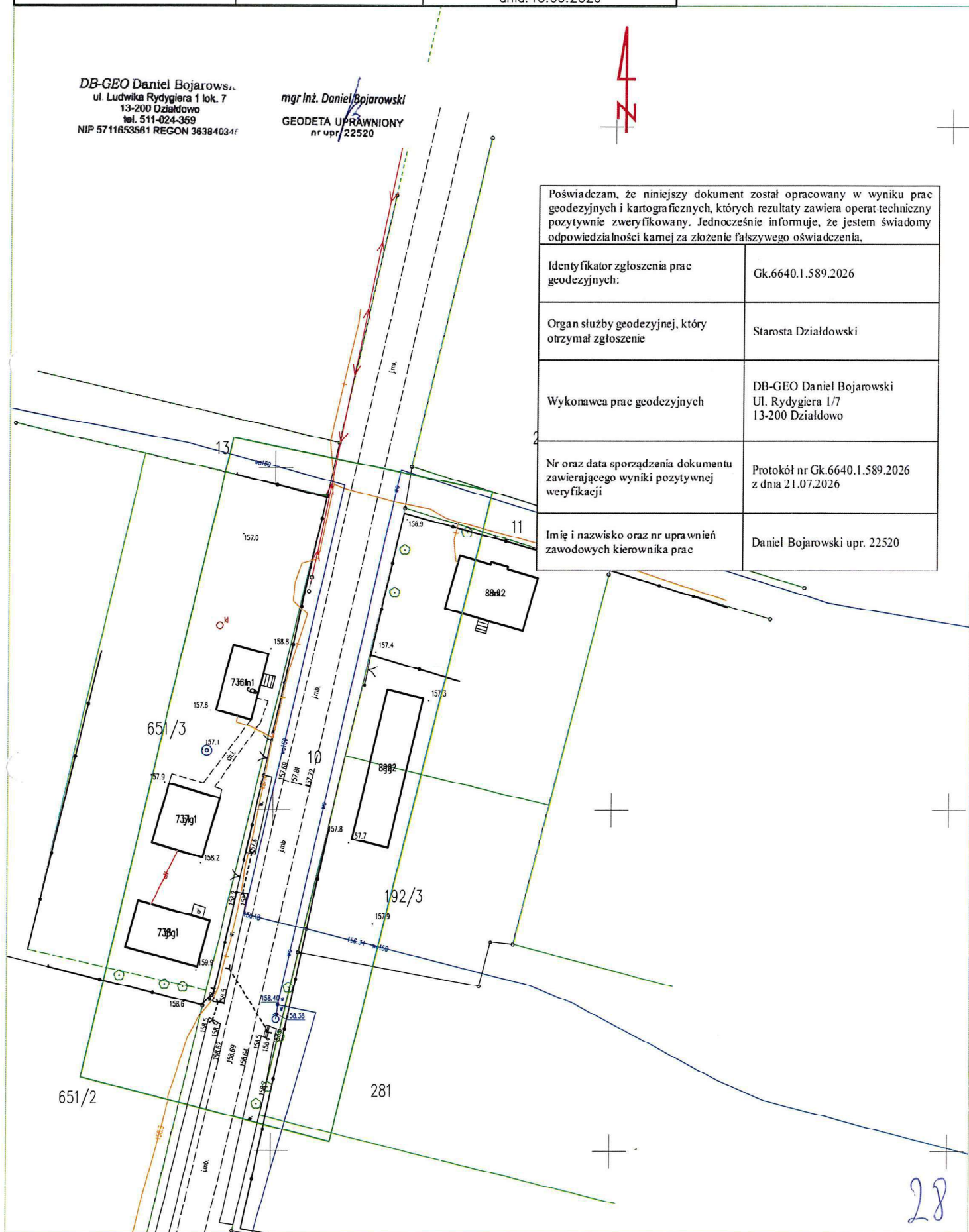
Imię i Nazwisko:
dnia: 15.06.2026

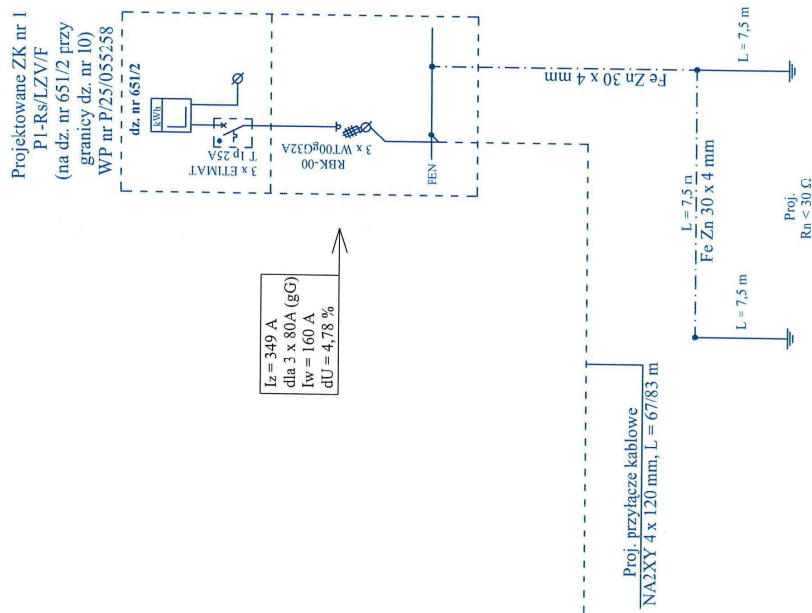
DB-GEO Daniel Bojarowski
ul. Ludwika Rydygiera 1 lok. 7
13-200 Działdowo
tel. 511-024-359
NIP 5711653561 REGON 383840346

mgr inż. Daniel Bojarowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr/22520

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

Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	Gk.6640.1.589.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Działdowski
Wykonawca prac geodezyjnych	DB-GEO Daniel Bojarowski Ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr Gk.6640.1.589.2026 z dnia 21.07.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Daniel Bojarowski upr. 22520





Zlecenie nr OBI/76/2502929

Nr umowy PJ04732/25

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA	
Skala	Investor
-----	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Plocku 09 - 400 Plock, ul. Wyszogrodzka 106
Data wzręseń 2026	Temat rysunku
	SHEMAT GŁÓWNY ZASILANIA (Stare Dłutowo, ul. Polna, dz. nr 651/2)
	Adres inwestycji
	STARE DŁUTOWO gm. ŁDZBARK dz. nr 10, 651/2 -obr. 08
Projektant	Podpis
inż. T. KASPROWICZ Upr. bud. WAM/0097/PW/OE/12	Nr rysunku 2

