

Ilawa, 1 wrzesień 2026 r.

Biuro Projektowe
"ELTOM"
Pracownia elektryczna

✍ inż. Tomasz Kasprowicz

1

PROJEKT WYKONAWCZY

Adres: **KRASNOŁĄKA, gm. DZIAŁDOWO**
dz. nr 246, 93/1 - obręb 13
jednostka ewidencyjna 280302_2 Działdowo

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

Temat: **BUDOWA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO 0,4 kV WRAZ Z SZAFKA**
POMIAROWĄ DLA ZASILENIA BUDYNKU JEDNORODZINNEGO
(Krasnołąka, gm. Działdowo, dz. nr 93/1 – obręb 13)
Kategoria obiektu – XXVI

Numer Zlecenia: **PJ05096/25**

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 Krasnołąka, gm. Działdowo na dz. nr 246, 93/1 – obręb 13 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Krasnołąka, gm. Działdowo na dz. nr 93/1 – obręb 13.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasianych z stacji o nr ruchowym: T760731

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 = 78/94 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	SZ160.41	1 szt.
Przecisk	ROS-Z 110	L = 10 m
Przewiert	nie dotyczy	nie dotyczy

3. Oświadczenia projektanta

Projekt budowy przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Krasnołąka, gm. Działdowo na dz. nr 246, 93/1 – obręb 13 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Krasnołąka, gm. Działdowo na dz. nr 93/1 – obręb 13 został wykonany zgodnie ze standardami Technicznymi ENERGA 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

Projekt budowy przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Krasnołąka, gm. Działdowo na dz. nr 246, 93/1 – obręb 13 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Krasnołąka, gm. Działdowo na dz. nr 93/1 – obręb 13 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

Numer P/25/060803

Miejscowość Miawa

Data 08-09-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
Nazwa: dom jednorodzinny
Adres (Nr działki): Krasnoląka, ul. -
gm. Działdowo, działka numer 0013-93
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 12.5 kW
4. Miejsce przyłączenia:
GPZ - Działdowo [0028]
Linia 15 kV Nidzica [0028/04]
Stacja SN/nn Krasnoląka I [T760731]
Obiekt Stacja SN/nn [SN] Krasnoląka I [T760731]
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) 4x120 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". W oświadczeniu należy wskazać dokładny adres zasilanego obiektu, obejmujący: miejscowość, ulicę, nr. budynku, nr. mieszkania.


7

- 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 porażeń

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

279 MVA

f) 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

uziemia ochronne

10.3. Inne:

11. Dane znamionowe urządzeń, instalacji i sieci oraz dopuszczalne graniczne parametry ich pracy

Rodzaj urządzenia/instalacji/sieci	Napięcie znam. [kV]	Moc znam. [kW]	Prąd rozruchu [A]

12. Inne ustalenia:
- 12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
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.

Obreński Szymon
OPRACOWAŁ

ZATWIERDZIŁ

Kierownik
Dział Przyłączeń
Mława

Przemysław Szydlik

Otrzymują:

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

Działdowo, dnia 14.04.2026 r.

ENERGA-OPERATOR S.A.

Oddział Płock

ul. Wyszogrodzka 106

09-400 Płock

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 (Dz.U. 2025 poz. 889 z późn.zm.) 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 (Dz.U. 2025 poz. 1691 z późn.zm.) oraz upoważnienia Zarządu Powiatu Działdowskiego (Uchwała nr 146/19 z dnia 18 września 2019 r.), po rozpatrzeniu pisma z dnia **19.03.2026 r.** (doręzonego dnia **01.04.2026 r.**) Pana Tomasza Kasprowicz reprezentującego firmę Biuro Projektowe „ELTOM” Tomasz Kasprowicz działającego z pełnomocnictwa **ENERGA OPERATOR SA**, z siedzibą w Gdańsku przy ul. Marynarki Polskiej 130 80-557 Gdańsk z dnia 07.01.2026 r., dotyczącego wyrażenia zgody na **lokalizację przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV w pasie drogi powiatowej nr 1904N Kłęzkowo - Krasnoląka - gr. pow. - Sarnowo w miejscowości Krasnoląka dz. nr 246 obręb Krasnoląka**

Zezwalam

na lokalizację przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV w pasie drogi powiatowej nr 1904N Kłęzkowo - Krasnoląka - gr. pow. - Sarnowo w miejscowości Krasnoląka dz. nr 246 obręb Krasnoląka, jak na załączonej mapie poglądowej.

1. 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.**
2. 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. (Dz.U. 2025 poz. 889 z późn.zm.)
3. Decyzja niniejsza nie jest pozwoleniem na budowę ani nie stanowi zezwolenia na wejście z robotami na teren pasa drogowego.
4. Budowę można rozpocząć po uzyskaniu pozwolenia na budowę lub zgłoszeniu o budowie oraz po uzyskaniu decyzji zezwalającej na zajęcie pasa drogowego.
5. 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.

6. 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).

7. Do wniosku na zajęcie pasa drogowego należy dołączyć harmonogram robót

8. 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.

9. Na podstawie art. 130 § 4 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz.U. 2025 poz. 1691 z późn.zm.) 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 (Dz.U. 2025 poz. 889 z późn.zm.) 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. Na etapie wykonawstwa należy zachować szczególną ostrożność z uwagi na ułożony wzdłuż przedmiotowych działek kabel telekomunikacyjny, którego przebieg przedstawiony jest na załączonym planie sytuacyjnym.

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.

Do wiadomości:

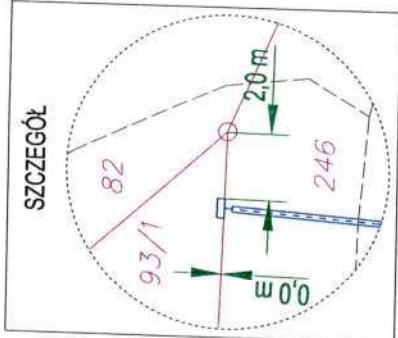
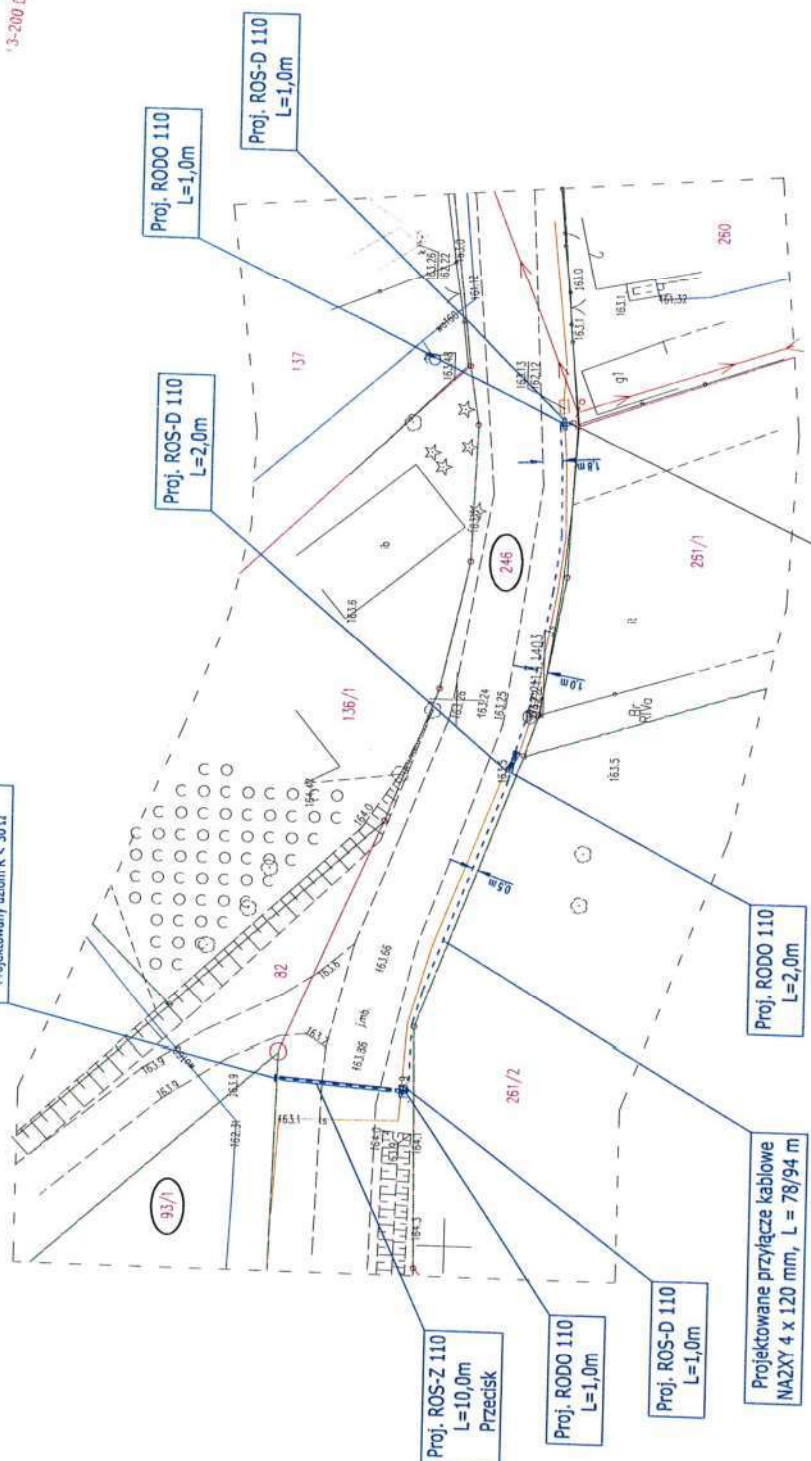
1. a/a

z upoważnienia Zarządu Powiatu
DYREKTOR
POWIATOWEGO ZARZĄDU DRÓG
Krzysztof Chyliński

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500

PROJEKTOWANA SZAFKA
POMIAROWA
P1-Rs/LZV/LZR/F
zasila dzialke nr 93/1
Projektowany uziom $R < 30 \Omega$

zawaznik do
Decyzji Nr 1410.16.2026
L 14.04.2026
POWIATOWY ZARZAD DROG
W DZIAŁOWIE
ul. Działowska 31 DZIAŁOWO
POWIATOWEGO DROG
Krzysztof Chyliński



Nr zlecenia OBI/76/2503137

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA	
Skala 1:500	Inwestor ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Płocku 09 - 400 Płock, ul. Wysogrodzka 106
Data marzec 2026	Temat rysunku Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową
Projektant inż. T. KASPROWICZ upr. bud. WAM/0097/PWOE/12	Adres inwestycji KRASNOŁĄKA, gm. DZIAŁOWO, dz. nr 246, 93/1 - obr. 13
	Nr rysunku 1

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

- a) Stacja transformatorowa „KRASNOŁĄKA”, T760731, S = 100 kVA
- b) - Zabezpieczenie główne obwodu, $I_b = 100$ A (gG),
 - Linia napowietrzna 4 x AL 50 mm², L = 420 m do miejsca przyłączenia.
- c) - Teren płaski
 - Istniejąca sieć napowietrzna nn
 - Istniejąca sieć telekomunikacyjna (kablowa)
 - Istniejące krzewy (drzewa)
 - Istniejąca droga powiatowa

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

NIE DOTYCZY

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/25/060803 projektowany kabel należy zasilić ze stanowiska słupowego nr 309/RN-10. Do w/w słupa przymocować rurę osłonową BE75. Rurę mocować do słupa za pomocą uchwytów UMR(ż) 75. Kabel przy słupie układać w ziemi na głębokości 0,7 m.

Zgodnie z warunkami przyłączenia nr P/25/060803 na stanowisku słupowym nr 309/RN-10 zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ160.41. Przymocować go do słupa za pomocą wspornika PEK49. W rozłącznik zainstalować zwory 3 x WTZ-00. Na słupie od istniejącego uziomu do projektowanego rozłącznika ułożyć bednarkę FeZn 30 x 4 mm. Mocować ją do słupa za pomocą klamer COT36 i taśm COT37. Punkt PEN rozłącznika połączyć z bednarką przewodem Lgy 35 mm². Połączenie rozłącznika z istniejącą linią napowietrzną wykonać przewodem AsXSn 4 x 70 mm².

Licznik energii elektrycznej umieścić w szafce pomiarowej, którą należy instalować wg rysunku nr 1. Zaprojektowano szafkę pomiarową typu P1-Rs/LZV/LZR/F osadzoną na zintegrowanym fundamencie wykonanym z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego.

W szafce w części pomiarowej zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci ograniczników mocy typu 3 x ETIMAT T 1p 25A. W szafce w części kablowej w zainstalowany rozłącznik bezpiecznikowy zainstalować wkładki bezpiecznikowe 3 x WT00gG32A. Punkt PEN szafki pomiarowej połączyć bednarką z projektowanym uziomem. Do szafki przymocować oznacznik numeracji szafki.

Wykonać uziomy pionowe z prętów ocynkowanych o średnicy 16 mm (L = 5 x 1,5 m) oraz uziomy poziome z bednarki ocynkowanej 30 x 4 mm. Miejsca połączeń zabezpieczyć taśmą DENSO. Rezystancje nie mogą być większe niż 30 Ω. Bednarkę uziemiającą przy projektowanej szafce pomiarowej ułożyć na głębokości 0,9 m. W czasie wykonywania przecisku bednarkę uziemiającą przeciągnąć pod drogą razem z rurą osłonową. Po drugiej stronie drogi (od strony dz. nr 261/2) przeciągniętą bednarkę połączyć z projektowanym

uziome pionowym. Bednarkę uziemiającą przy słupie 309/RN-10 ułożyć w tym samym rowie co kabel. Zakopać ją w dnie rowu kablowego co najmniej 10 cm poniżej kabla.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla, zgodnie z rysunkiem nr 1. Projektowane przyłącze wykonać kablem NA2XY 4 x 120 mm².

Kabel 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”.

Górny odcinek kabla (końcowy) przymocować do słupa za pomocą uchwytów SO 79.6.

Pozostały odcinek kabla 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.

W miejscu skrzyżowania z istniejącą drogą powiatową utwardzoną (dz. nr 246) wykonać przecisk (metodą bezwykopową) z rury osłonowej ROS-Z 110 zgodnie z wydaną decyzją administracyjną.

W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącym kablem telekomunikacyjnym, kabel telekomunikacyjny wciągnięty do rur osłonowych ROS-0 110 dwudzielnych. Na końcówki rur ułożonych w ziemi nałożyć pokrywę uszczelniającą mułoszczelną.

Na końcówkę kabla (w szafce pomiarowej) nałożyć palczatkę termokurczliwą AK4, 35 - 150.

Podłączenie projektowanego przewodu z istniejącą linią napowietrzną 4 x AL 50 mm² wykonać za pomocą zacisków rozgałęźnych SLIP 32.21. 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

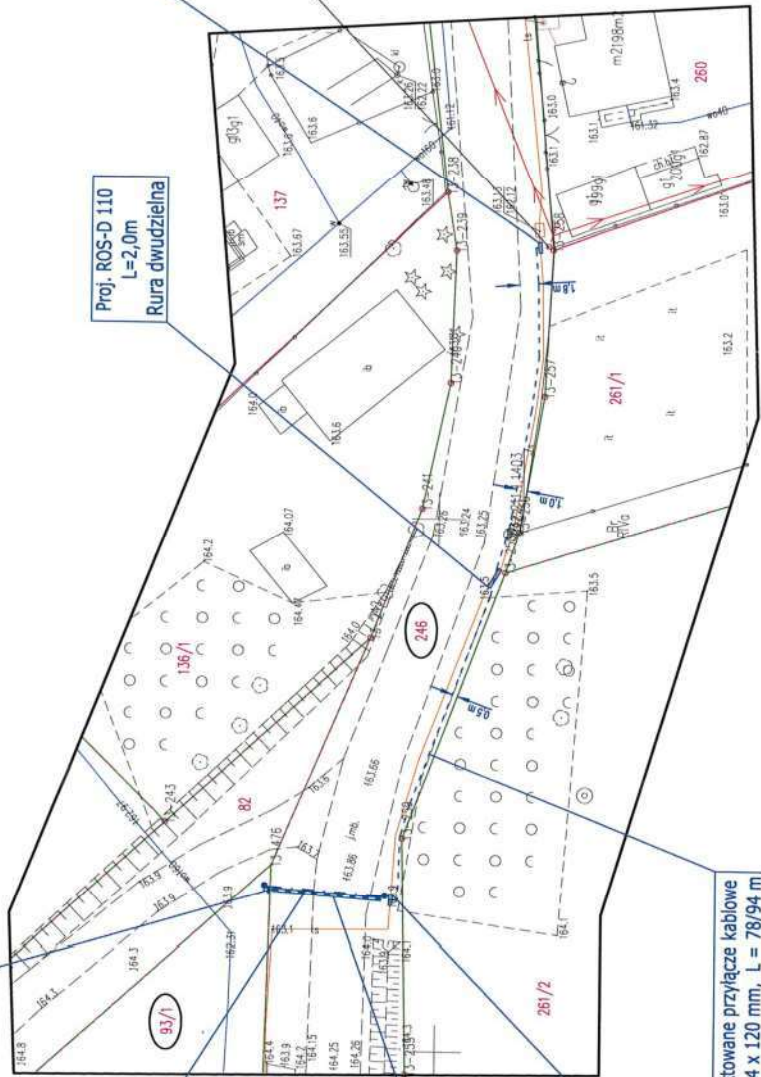
Ochronę przeciwporażeniową przy dotyku pośrednim w sieci rozdzielczej w układzie TN-C zrealizowano przez samoczynne wyłączenie zasilania w oparciu o zabezpieczenia zwarciovowe w postaci bezpieczników topikowych oraz zastosowanie urządzeń drugiej klasy ochronności. Dla prawidłowej pracy sieci rozdzielczej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

34. Zestawienia montażowe i demontażowe

L.p.	Nazwa materiału	Jednostka	Ilość
1.	Kabel NA2XY 4 x 120 mm ²	m	94
2.	Taśma PCV szer. 0,3 m, gr. 0,5 mm (niebieska)	m	68
3.	Piasek do podsypki	m ³	6,8
4.	Rura BE Ø 75	m	3
5.	Rura ROS-0 Ø 110	m	4
6.	Rura ROS-Z Ø 110	m	10
7.	Palczatka termokurczliwa AK4, 35 – 150	szt.	2
8.	Pokrywa uszczelniająca mułoszczelna	szt.	9
9.	Uchwyt dla przewodu na słup SO 79.6	szt.	5
10.	Uchwyt dla rury na słup UMR(ż) 75	szt.	3
11.	Wkładka WT00gG32A	szt.	3
12.	Zacisk rozgałęźny SLIP 32.21	szt.	4
13.	Kształtka termokurczliwa REC 75	szt.	1
14.	Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/LZR/F	komplet	1
15.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 25A	szt.	3
16.	Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm	m	21
17.	Pręt Ø 16 mm/1,5 m – ocynkowany	szt.	20
18.	Uchwyt krzyżowy	szt.	4
19.	Grot	szt.	4
20.	Oznacznik kablowy na kabel	szt.	10
21.	Oznacznik kablowy dla proj. szafki pomiarowej	szt.	1
22.	Oznacznik kablowy dla istn. stanowiska słupowego nr 309/RN-10	szt.	1
23.	Oznacznik numeracji proj. szafki pomiarowej	szt.	1
24.	Taśma izolacyjna DENSO	szt.	1
25.	Keramzyt	l	20
26.	Rurka termokurczliwa – niebieska, 1 m (odporna na promieniowanie UV)	szt.	1
27.	Rurka termokurczliwa – czarna, 1 m (odporna na promieniowanie UV)	szt.	3
28.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41	szt.	1
29.	Wspornik PEK-49	szt.	1
30.	Zwory WTZ-00	szt.	3
31.	Przewód AsXS _n 4 x 70 mm ²	m	7
32.	Przewód Lgy 35 mm ² z końcówkami	szt.	1

35. Projekt Zagospodarowania Terenu

PROJEKTOWANE ZK nr 1
Szczegół "A"
P1-Rs/LZV/LZR/F
zasila dzialek nr 93/1
Projektowany uziom R < 30 Ω



Powiadzam, że niniejszy dokument został opracowany w wyniku prac geodezyjnych i kartograficznych, których rezultaty zawiera opisanie techniczny pozytywnie zweryfikowany. Jednocześnie informuję, że jestem świadomy odpowiedzialności kamierza złożenie fałszywego oświadczenia.	
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	Gk.6640.1.592.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Dziadowo
Wykonawca prac geodezyjnych	DB-GEO Daniel Bojarowski ul. Rydygiera 1/7 13-200 Dziadowo
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Powiat nr Gk.6640.1.592.2026 z dnia 24.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych wykonawcy prac	Daniel Bojarowski upr. 22520

Niniejszym oświadczam, że projekt zagospodarowania terenu opracowano w technice numerycznej na bazie mapy do celów projektowych, która jest zgodna z oryginałem przyjętym do zasobu PODOG w Dziadowie

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 Dziadowo
tel. 511-024-559
NIP 5711653581 REGON 36384034

mgr inż. Daniel Bojarowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr/22520

Nr zlecenia OBI/76/2503137
Nr umowy PJ05096/25

Skala 1:500	Investor ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Plocku 09 - 400 Plock, ul. Wyszogrodzka 106
Data wzrzesień 2026	Temat Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową
Projektant upr. bud. WAN0087/PWOE12	Adres inwestycji KRASNOŁĄKA, gm. DZIAŁOWICZ, dz. nr 246, 98/1 - obr. 13
	Podpis inż. T. KASPROWICZ
	Nr rysunku 1

BIURO PROJEKTOWE "ELTOM" TOMASZ KASPROWICZ
UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA

Mapa do celów projektowych

Woj. warmińsko-mazurskie Pow. dziadowski Jedn. ewid. Dziadowo Obręb: Krasnoląka Gk.6640.1.592.2026	DB-GEO Daniel Bojarowski ul. Rydygiera 1/7 13-200 Dziadowo	sporządził: Daniel Bojarowski
--	--	-------------------------------

Imię i Nazwisko:
dnia: 15.06.2026

Mapa do celów projektowych

Woj: warmińsko-mazurskie
Pow: działdowski
Jedn. ewid: Działdowo
Obręb: Krasnołątka
Gk.6640.1.592.2026

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

sporządził: Daniel Bojarowski

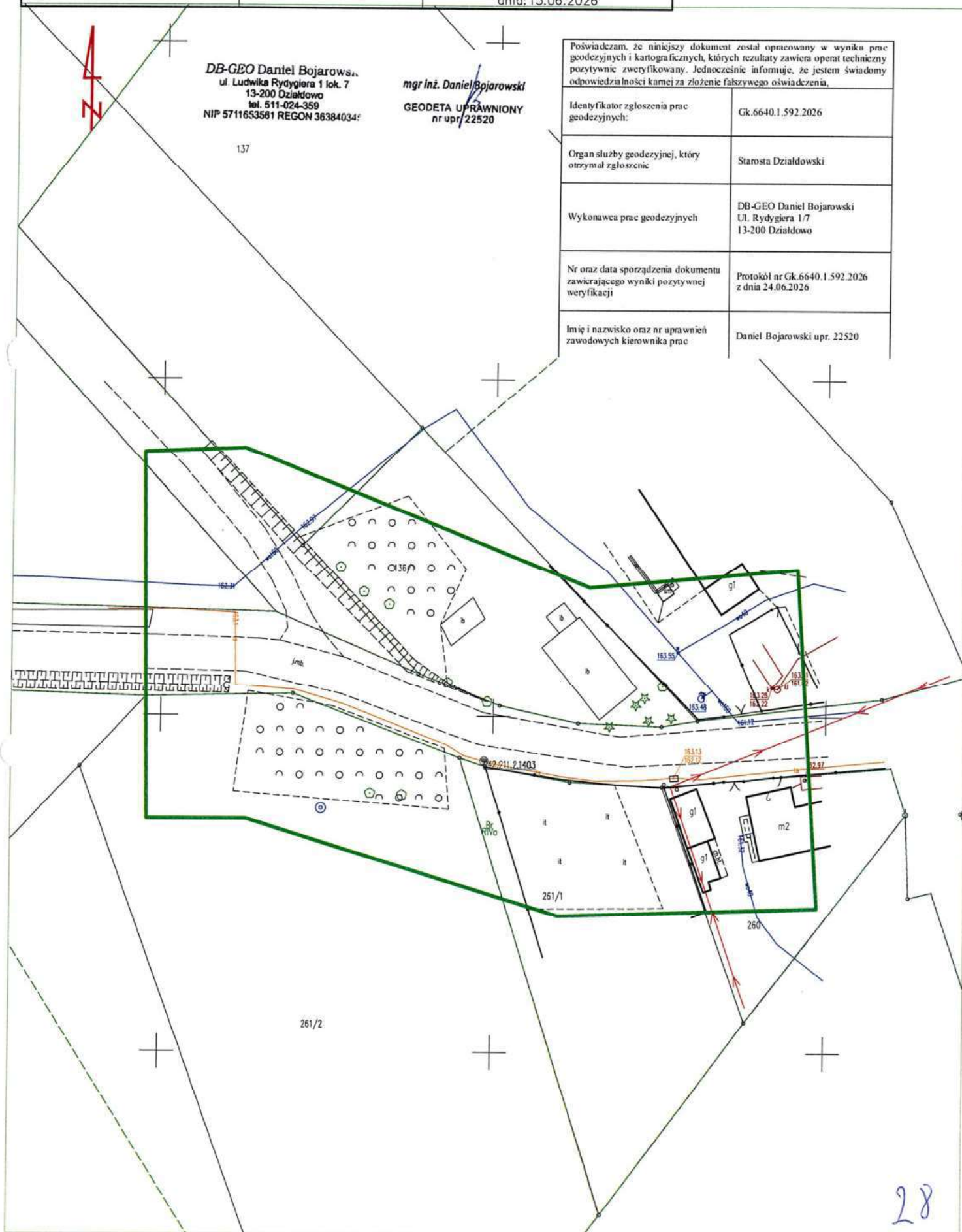
Imię i Nazwisko:
dnia: 15.06.2026

DB-GEO Daniel Bojarowski
ul. Ludwika Rydygiera 1 lok. 7
13-200 Działdowo
tel. 511-024-359
NIP 5711653581 REGON 36384034

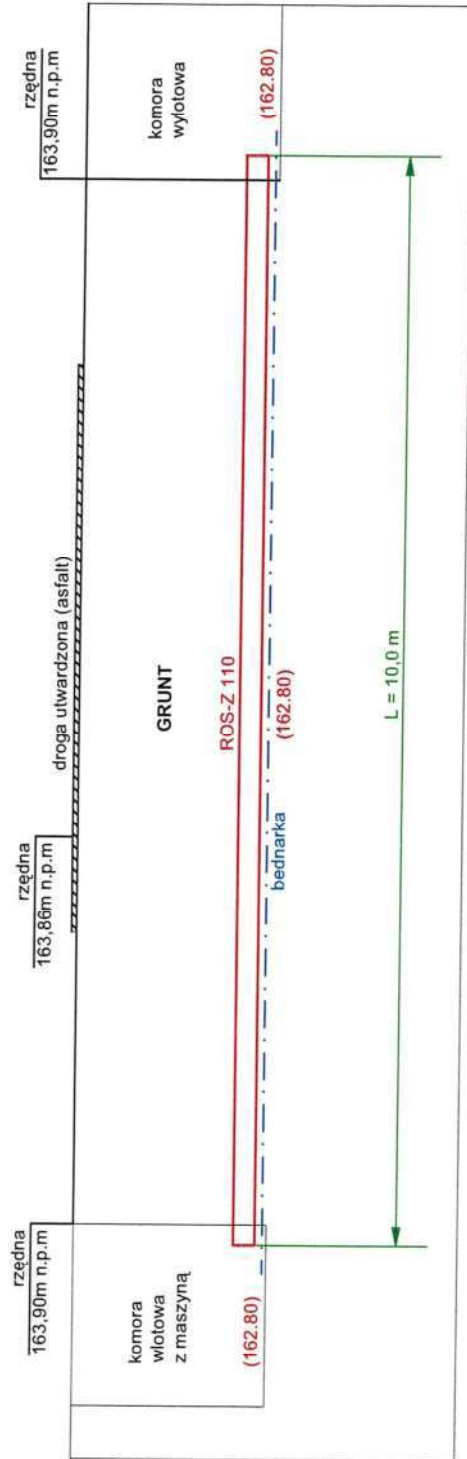
mgr inż. Daniel Bojarowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr/22520

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

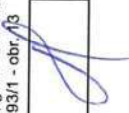
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	Gk.6640.1.592.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Działdowski
Wykonawca prac geodezyjnych	DB-GEO Daniel Bojarowski Ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr Gk.6640.1.592.2026 z dnia 24.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Daniel Bojarowski upr. 22520



Przekrój poprzeczny przecisku



Nr zlecenia OBI/76/2503137
Nr umowy PI05096/25

BIURO PROJEKTOWE "EL TOM" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 ILAWA			
Skala	Investor	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Pilecku 09 - 400 Pileck, ul. Wyszogrodzka 106	
Data wrzesień 2026	Temat rysunku	PRZEMOŁ POPRZECZNY PRZECISKU	
Projektował inż. T. KASPROWICZ Upr. bud. WAM/0097/PW0E/12	Adres inwestycji	KRASNOŁĄKA, gm. DZIAŁDOWO dz. nr 246, 93/1 - obr. 1/13	
	Podpis		
		Nr rysunku	3