Iława, 9 wrzesień 2026 r.

Biuro Projektowe
"ELTOM"
Pracownia elektryczna

inż. Tomasz Kasprowicz
14 - 202 Iława,
601-677-680

1

PROJEKT WYKONAWCZY

Adres: **BURKAT, gm. DZIAŁDOWO**
dz. nr 322/1, 322/6, 326 - obręb 01
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 SZAFKĄ POMIAROWĄ DLA ZASILENIA BUDYNKU JEDNORODZINNEGO**
(Burkat, gm. Działdowo, dz. nr 322/3 – obręb 01)
Kategoria obiektu – XXVI

Numer Zlecenia: **PJ05543/25**

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. Temat

Przyłącze kablowe energetyczne 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowane w miejscowości Burkat, gm. Działdowo na dz. nr 322/1, 322/6, 326 – obręb 01 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Burkat, gm. Działdowo na dz. nr 322/3 – obręb 01.

2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasianych z stacji o nr ruchowym: T760734

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 = 192/212 m
- Szafka pomiarowa	P2-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	nie dotyczy	nie dotyczy

3. Oświadczenia projektanta

Projekt budowy przyłącza kablowego energetycznego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową zlokalizowanego w miejscowości Burkat, gm. Działdowo na dz. nr 322/1, 322/6, 326 – obręb 01 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Burkat, gm. Działdowo na dz. nr 322/3 – obręb 01 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 Burkat, gm. Działdowo na dz. nr 322/1, 322/6, 326 – obręb 01 dla zasilenia budynku jednorodzinnego zlokalizowanego w miejscowości Burkat, gm. Działdowo na dz. nr 322/3 – obręb 01 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

4. Uprawnienia budowlane

Energa operator

SID0000000002825531

Numer P/25/064371	Miejscowość Mława	Data 25-08-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa:dom jednorodzinny
   Adres (Nr działki):Burkat, ul. -
   gm. Działdowo , działka numer 0001-322/3
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 Burkat [T760734]
   Obiekt Stacja SN/nN [SN] Burkat [T760734]
   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 mm^2,
- 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,

7

- 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:
tgφ QI: 0.4
tgφ QIV: 0

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

9.1. Miejsce zainstalowania:
na granicy działki

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
wyłącznik limitujący moc dla odbiorcy o prądzie znamionowym 32 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 zwarciowy w sieci	-	kA
	Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego 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 zwarciowa na szynach 15 kV	279	MVA
f)	Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego	0,2	s
		w stacji110/15 kV GPZ Działdowo	
	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 źródla 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

8. Uzgodnienia branżowe

NIE DOTYCZY

9. Decyzje administracyjne

NIE DOTYCZY

10. MPZP lub decyzja lokalizacyjna

NIE DOTYCZY

11. Stan istniejący

a) Stacja transformatorowa „BURKAT", T760734, S = 160 kVA

b) - Zabezpieczenie główne obwodu 3 x WT1gF100A,
- Linia napowietrzna 4 x AL 50 mm^2 , L = 540 m do miejsca przyłączenia

c) - Teren płaski
- Istniejąca sieć energetyczna nn
- Istnicjąca droga prywatna
- Istniejąca sieć telekomunikacyjna
- Istniejące ogrodzenia
- Istniejące krzewy owocowe

12. Rozbiórki

NIE DOTYCZY

13. Linia SN (napowietrzna/kablowa)

NIE DOTYCZY

14. Stacja transformatorowa SN/nn

Istniejące zabezpieczenie główne w postaci wkładek 3 x WT1gF100A wymienić na 3 x WT1gG100A.

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/25/064371 projektowany kabel należy zasilić ze stanowiska słupowego nr RNK-13. Do w/w słupa przymocować rurę osłonową BE 75. 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/25/064371 na stanowisku słupowym nr RNK-13 zainstalować rozłącznik bezpiecznikowy typu SZ160.41. Mocować go do słupa za pomocą wspornika PEK49. W rozłącznik zainstalować zwory 3 x WTZ-00. Na słupie od projektowanego 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 mm^2 . Połączenie rozłącznika z istniejącą linią napowietrzną wykonać przewodem AsXSn 4 x 70 mm^2 .

Licznik energii elektrycznej umieścić w szafce pomiarowej, którą należy instalować wg rysunku nr 1. Zaprojektowano szafkę pomiarową typu P2-Rs/LZV/LZR/F osadzoną na zintegrowanym fundamencie wykonanym z tworzywa sztucznego termoutwardzalnego.

W szafce w części pomiarowej przewidzianej dla dz. nr 322/3 (podmiot przyłączany) zainstalować zabezpieczenie przedlicznikowe w postaci ograniczników mocy typu 3 x ETIMAT T 1p 32A.
W szafce w części kablowej w zainstalowany rozłącznik bezpiecznikowy zainstalować wkładki bezpiecznikowe 3 x WT00gG40A. 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 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 ułożyć w tych samych rowach co kable. Zakopać je w dnie rowów kablowych co najmniej 10 cm poniżej kabli.

Przed przystąpieniem do prac ziemnych należy wykonać geodezyjne wytyczenie trasy kabla, zgodnie z rysunkiem nr 1. Projektowane przyłącze wykonać kablem NA2XY 4 x 120 mm^2.
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". Przewód AsXSn 4 x 70 mm^2 przymocować do słupa za pomocą uchwytów SO 79.6. Kabel prowadzony po słupie wciągnąć do zainstalowanej rury osłonowej BE75. Na górną końcówkę kabla nałożyć kształtkę termokurczliwą REC 75. Na dolną końcówkę rury osłonowej nałożyć pokrywę uszczelniającą mułoszczelną. W miejscu skrzyżowania z istniejącym wjazdem na działkę nr 322/3 projektowany kabel wciągnąć do rury osłonowej ROS-M 110. W miejscu skrzyżowania z istniejącym ogrodzeniem projektowany kabel wciągnąć do rur osłonowych ROSc-M 110. W miejscu skrzyżowania projektowanego kabla z istniejącym kablem telekomunikacyjnym, kabel telekomunikacyjny wciągnąć do rury osłonowej dzielonej ROS-D 110. Prace ziemne wykonywać metodą wykopu otwartego.
Na końcówki rur ułożonych w ziemi nałożyć pokrywy uszczelniające mułoszczelne. Na końcówkę kabla (w szafce pomiarowej) nałożyć palczatkę termokurczliwą AK4, 35 - 150. Podłączenie projektowanego kabla z istniejącą linią napowietrzną AsXSn 4 x 50 mm^2 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 tansformatorowej SN/nn

NIE DOTYCZY

24. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

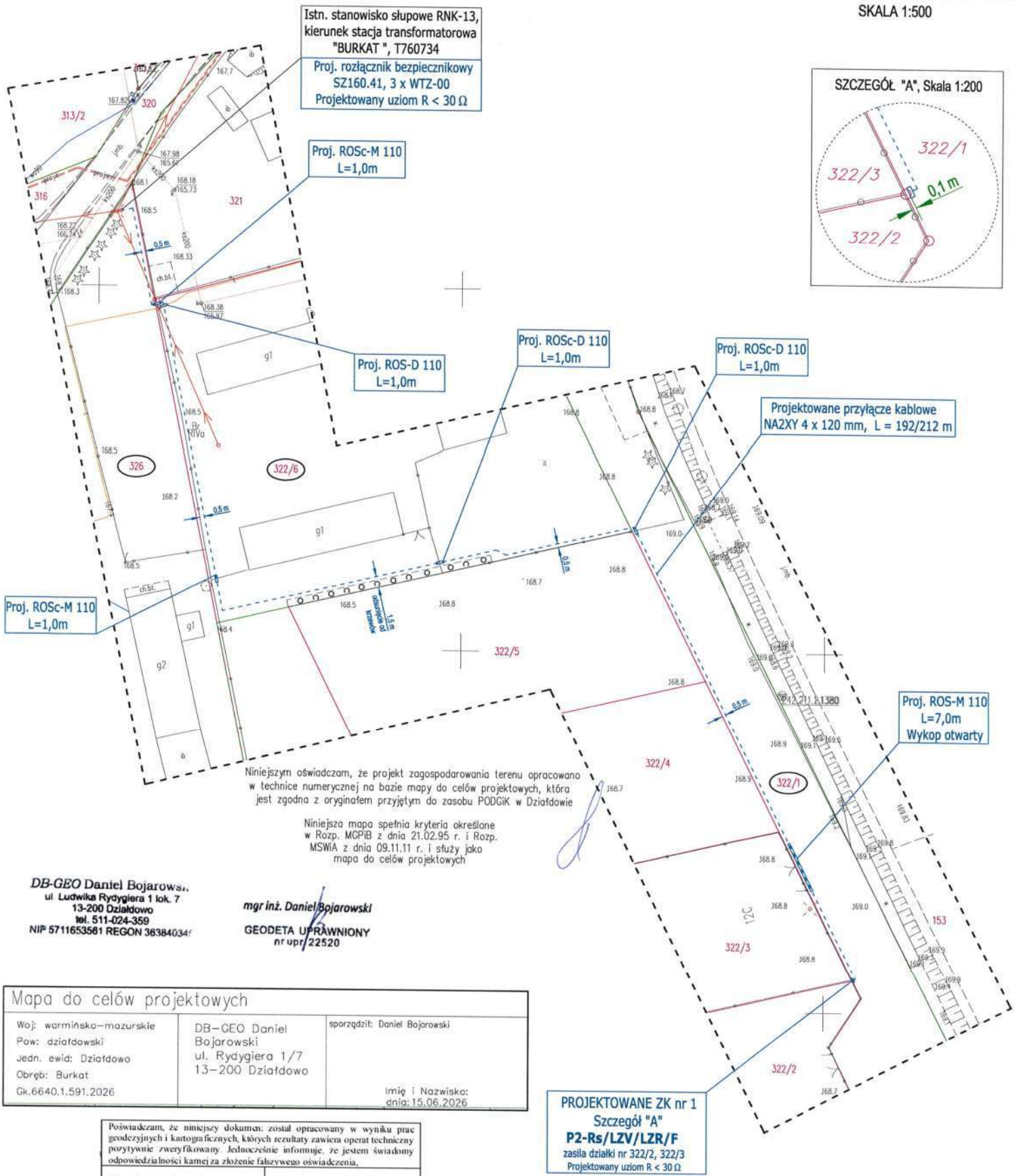
Ochronę przeciwporażeniową przy dotyku pośrednim w sieci rozdzielczej w układzie TN-C zrealizowano przez samoczynne wyłączenie zasilania w oparciu o zabezpieczenia zwarciowe w postaci bezpieczników topikowych oraz zastosowanie urządzeń drugiej klasy ochronności. Dla prawidłowej pracy sieci rozdzielczej 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	212
2.	Taśma PCV szer. 0,3 m, gr. 0,5 mm (niebieska)	m	192
3.	Piasek do podsypki	m^3	18,1
4.	Rura ROS-M ∅ 110	m	7
5.	Palczatka termokurczliwa AK4, 35 – 150	szt.	2
6.	Pokrywa uszczelniająca mułoszczelna	szt.	13
7.	Uchwyt dla przewodu na słup SO 79.6	szt.	5
8.	Uchwyt dla rury na słup UMR(ż) 75	szt.	3
9.	Wkładka WT00gG40A	szt.	3
10.	Zacisk rozgałęźny SLIP 32.2	szt.	4
11.	Kształtka termokurczliwa REC 75	szt.	1
12.	Szafka pomiarowa P2-Rs/LZV/LZR/F	komplet	1
13.	Ogranicznik mocy ETIMAT T 1p 32A	szt.	3
14.	Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm	m	22
15.	Pręt ∅ 16 mm/1,5 m – ocynkowany	szt.	20
16.	Uchwyt krzyżowy	szt.	4
17.	Grot	szt.	4
18.	Oznacznik kablowy na kabel	szt.	20
19.	Oznacznik kablowy dla proj. szafki pomiarowej	szt.	1
20.	Oznacznik kablowy dla istn. stanowiska słupowego nr RNK-13	szt.	1
21.	Oznacznik numeracji proj. szafki pomiarowej	szt.	1
22.	Taśma izolacyjna DENSO	szt.	1
23.	Keramzyt	l	20
24.	Rurka termokurczliwa – niebieska, 1 m (odporna na promieniowanie UV)	szt.	1
25.	Rurka termokurczliwa – czarna, 1 m (odporna na promieniowanie UV)	szt.	3
26.	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ160.41	szt.	1
27.	Wspornik PEK-49	szt.	1
28.	Zawora WTZ-00	szt.	3
29.	Wkładka WT1gG100A	szt.	3
30.	Przewód AsXSn 4 x 70 mm^2	m	7
31.	Rura osłonowa ROSc-M ∅ 110	m	4
32.	Rura osłonowa ROS-D ∅ 110	m	1
33.	Przewód Lgy 35 mm^2 z końcówkami	szt.	1
34.	Rura ∅ BE 75	m	3
35.	Klamra COT36	szt.	3
36.	Klamra COT37	szt.	3

35. Projekt Zagospodarowania Terenu

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU
SKALA 1:500



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

Niniejsza mapa spełnia kryteria określone w Rozp. MCPiB 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 363840347

mgr inż. Daniel Bojarowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 22520

Mapa do celów projektowych		
Woj: warmińsko-mazurskie Pow: działdowski Jedn. ewid: Działdowo Obręb: Burkat Gk.6640.1.591.2026	DB-GEO Daniel Bojarowski ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo	sporządził: Daniel Bojarowski Imię i Nazwisko: dnia: 15.06.2026

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.6640.1.591.2026
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 wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół nr Gk.6640.1.591.2026 z dnia 19.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Daniel Bojarowski upr. 22520

Nr zlecenia OBI/76/2503353
Nr umowy PJ05543/25

BIURO PROJEKTOWE "*ELTOM*" TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 IŁAWA			
Skala 1:500	Inwestor	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Płocku 09 - 400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106	
Data wrzesień 2026	Temat rysunku	Trasa projektowanego przyłącza kablowego 0,4 kV wraz z szafką pomiarową	
	Adres inwestycji	BURKAT, gm. DZIAŁDOWO, dz. nr 326, 322/6, 322/1 - obr. 01	
Projektował inż. T. KASPROWICZ upr. bud. WAM/0097/PWOE/12		Podpis	Nr rysunku 1

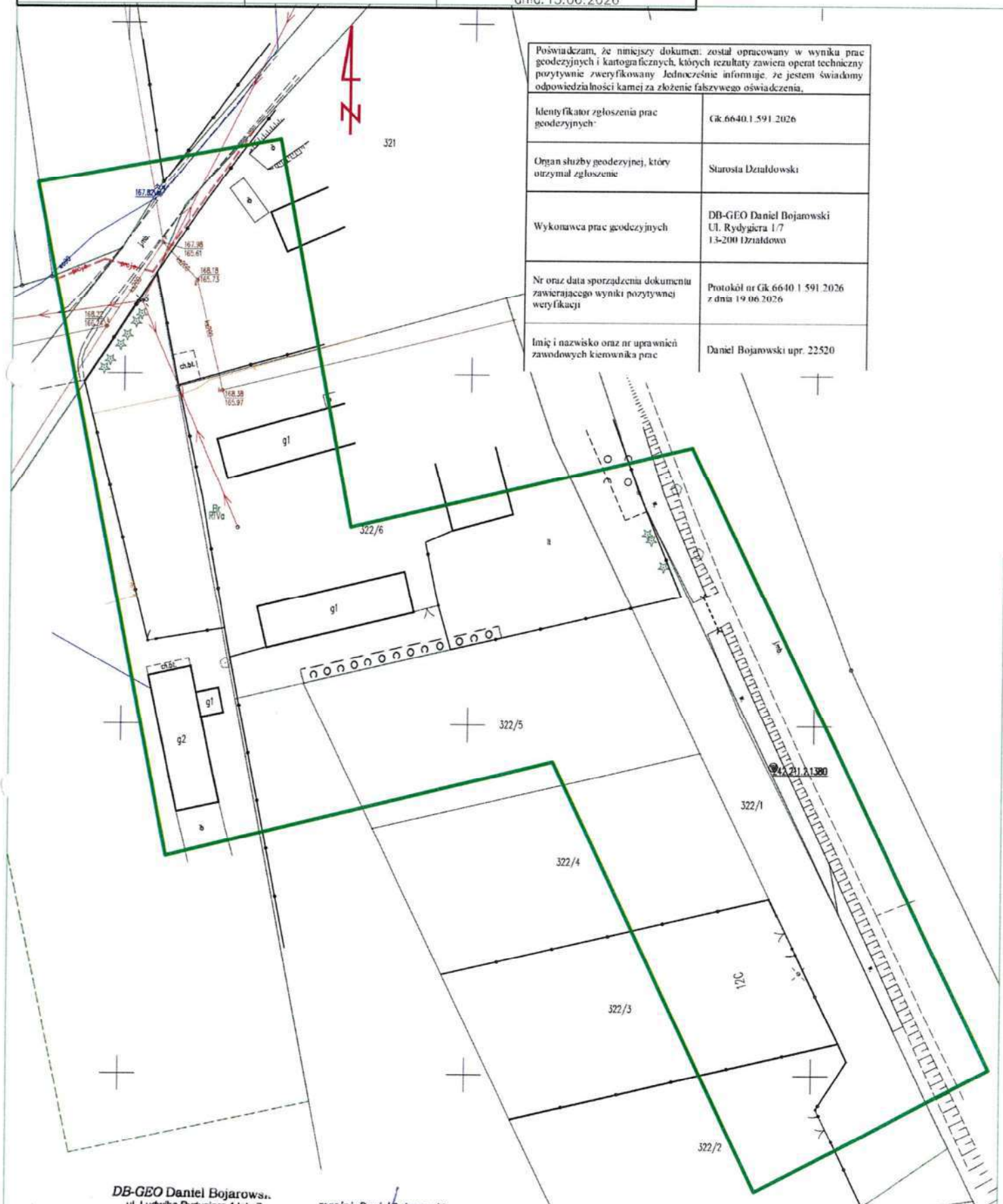
24

Mapa do celów projektowych

Woj: warmińsko-mazurskie Pow: działdowski Jedn. ewid: Działdowo Obręb: Burkat Gk.6640.1.591.2026	DB-GEO Daniel Bojarowski ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo	sporządził: Daniel Bojarowski Imię i Nazwisko: dnia: 15.06.2026

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.

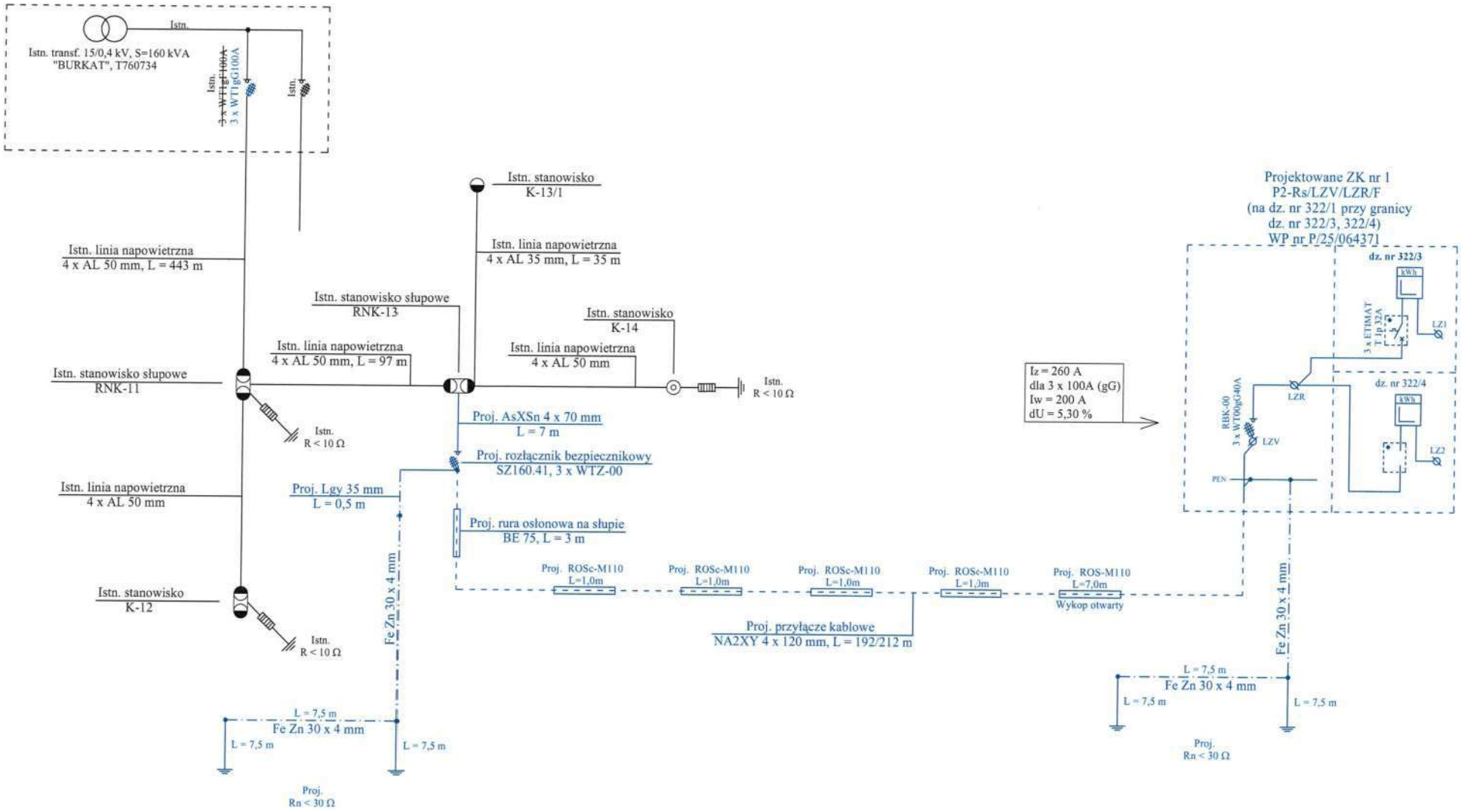
Identyfikator zgłoszenia prac geodezyjnych:	Gk.6640.1.591.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	Starosta Działdowski
Wykonawca prac geodezyjnych	DB-GEO Daniel Bojarowski Ul. Rydygiera 1/7 13-200 Działdowo
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wyniki pozytywnej weryfikacji	Protokół nr Gk.6640.1.591.2026 z dnia 19.06.2026
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	Daniel Bojarowski upr. 22520



DB-GEO Daniel Bojarowski
ul. Ludwika Rydygiera 1 lok. 7
13-200 Działdowo
tel. 511-024-359
NIP 5711653561 REGON 363846345

mgr inż. Daniel Bojarowski
GEODETA UPRAWNIONY
nr upr. 22520

25



Układ sieci TN-C
Zlecenie nr OBI/76/2503353
Nr umowy PJ05543/25

BIURO PROJEKTOWE *"ELTOM"* TOMASZ KASPROWICZ UL. KWIDZYŃSKA 9, 14 - 200 IŁAWA		
Skala ------	Inwestor	ENERGA OPERATOR SA, Oddział w Płocku 09 - 400 Płock, ul. Wyszogrodzka 106
	Temat rysunku	SCHEMAT GŁÓWNY ZASILANIA (Burkat, gm. Działdowo, dz. nr 322/3)
Data wrzesień 2026	Adres inwestycji	BURKAT, gm. DZIAŁDOWO dz. nr 322/1, 322/6, 326 - obr. 01
Projektował inż. T. KASPROWICZ Upr. bud. WAM/0097/PWOE/12	Podpis	Nr rysunku 2

27