

# PROJEKT BUDOWLANY

Nazwa i adres obiektu  
budowlanego:

Przylącze elektroenergetyczne do obiektu handlowego  
w miejscowości Dłużniewo, gm. Baboszewo  
WP P/26/001183, dz. nr 90/8, 92/32

Zakres opracowania:

Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia wraz z  
szafką pomiarową niskiego napięcia oraz wymiana  
transformatora na stacji transformatorowej SN/nN

Kategoria obiektu  
budowlanego:

XXVI

Numery ewidencyjne  
działek:

92/32, 93/4, 95/3

Branża:

Elektryczna

Zlecienniodawca,  
Inwestor:

ENERGA – OPERATOR Spółka Akcyjna,  
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130,

Nr umowy:

PJ05858/25 z dnia 19.12.2025r.

|            | Imię i nazwisko             | Nr uprawnień     | Data    | Podpis                                                                              |
|------------|-----------------------------|------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Projektant | mgr inż. Tomasz Kraśniewski | MAZ/0592/PWBE/19 | 07.2026 |  |

Projekt zawiera ..... stron  
33

Zatwierdził dn. 23/07/2026r.

PEŁNOMOCNIK  
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku  
Zbigniew Kraśniewski (teln.: 602 177 678  
działający w imieniu firmy:  
ZK-PROJEKT Zbigniew Kraśniewski  
09-100 Płońsk, ul. Szczecińska 11

## Projekt zawiera następujące dokumenty:

|                                                                                                                            |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Strona tytułowa                                                                                                         | 1  |
| 2. Spis zawartości                                                                                                         | 2  |
| 3. Charakterystyka projektowanego urządzenia                                                                               | 3  |
| 4. Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu                                                                           | 4  |
| 5. Decyzja o nadaniu uprawnień budowlanych projektantowi                                                                   | 5  |
| 6. Zaświadczenie projektanta o przynależności do MOIIB i posiadaniu ubezpieczenia                                          | 7  |
| 7. Warunki przyłączenia                                                                                                    | 8  |
| 8. Opis techniczny                                                                                                         | 11 |
| 9. Obliczenia                                                                                                              | 16 |
| 10. Zestawienie montażowe dla przyłącza kablowego                                                                          | 18 |
| 11. Zestawienie demontażowe                                                                                                | 20 |
| 12. Projekt zagospodarowania terenu – rys nr E-01                                                                          | 21 |
| 13. Schemat ideowy zasilania nN – rys nr E-02                                                                              | 22 |
| 14. Schemat ideowy szafki pomiarowej nN – rys nr E-03                                                                      | 23 |
| 15. Profil skrzyżowania projektowanego kabla nn z drogą – rys nr E-04                                                      | 24 |
| 16. Odpis protokołu wydany przez Starostwo Powiatowe w Płońsku<br>Wydział Geodezji, Katastru i Gospodarki Nieruchomościami | 25 |
| 17. Decyzja Powiatowego Zarządu Dróg                                                                                       | 28 |
| 18. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia                                                                  | 31 |
| 19. Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej przez Energa-Operator SA                                                 | 33 |



# Charakterystyka urządzenia

WP P/26/001183,                      działka nr 90/8, 92/32,                      moc przyłączeniowa 40kW

Istn. stacja transformatorowa                      S2-1392 Dłużniewo II

Na istniejącej stacji transformatorowej S2-1392 Dłużniewo II dla rozpatrywanego obwodu 03 zbudować wkładki WT-2/gG o wartości prądowej 125A. Na istniejącej stacji transformatorowej SN/nN należy dokonać wymiany transformatora na jednostkę większą o mocy 100kVA.

## Budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia

- |                                      |                     |
|--------------------------------------|---------------------|
| 1. Napięcie zasilania                | 230/400V            |
| 2. Typ kabla                         | NA2XY               |
| 3. Przekrój kabla przyłącza          | 4x70mm <sup>2</sup> |
| 4. Długość trasy przyłącza           | 22m                 |
| 5. Długość całkowita kabla przyłącza | 37m                 |
| 6. Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F szt. | 1                   |



SID000000003850085

|                   |                       |                 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|
| Numer P/26/001183 | Miejscowość Ciechanów | Data 19-01-2026 |
|-------------------|-----------------------|-----------------|

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

### DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGIA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: obiekt handlowy  
Adres (Nr działki): Dłużniewo, ul. -  
gm. Baboszewo, działka numer 90/8, 92/32
2. Grupa przyłączeniowa:  
Moc przyłączeniowa: grupa V  
40 kW
3. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Płońsk [0033]
4. Linia 15 kV Dzikarzewo [0033/19]  
Stacja SN/hn Dłużniewo II [S2-01392]  
Obwód nn Rezerwa [S2-01392/03]  
Obiekt Obwód [nN] Rezerwa [S2-01392/03]  
Istniejący słup linii napowietrznej 0,4 kV  
Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- zaciski prądowe na odejściu przewodów od zabezpieczenia głównego w szafie złączowej w kierunku instalacji odbiorcy - dla przyłącza kablowego  
Rodzaj przyłącza: kablowe
5. Zakres prac niezbędnych do realizacji przyłączenia oraz wymagania w zakresie wyposażenia niezbędnego do współpracy z siecią:  
Zakres inwestycji realizowanych przez ENERGIA-OPERATOR SA  
Urządzenia WN i SN:  
- nie dotyczy;
6. Stacja transformatorowa:  
- wymieniać transformator na jednostkę większą, min. 100 kVA;
- 7.1. Dokonać sprawdzenia/dostosowania wielkości zabezpieczeń w stacji na obwodzie po realizacji przyłączenia;  
7.1.1. Urządzenia m:  
- wybudować przyłącze kablowe min 4x35 mm<sup>2</sup>, do granicy działki przyłączonej;  
- zabudować szafę złączową główną przedlicznikową na granicy nieruchomości na wysokości 0,3 m dolnej krawędzi złącza od powierzchni podłoża z drzwiczkami zamykanymi na klucz;  
- wybudować skrzynkę pomiarową zintegrowaną z szafą złączową. Zaleca się stosowanie szafek IP-54 z możliwością opłombowania i zamknięcia;
- 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 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:  
- transformator;
- 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
- wybudować WLZ (majątek użytkownika);
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:  
wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe
- 9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:

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

Sposób pomiaru: bezpośredni

Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych

Wymagania dodatkowe:

- Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.
- Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do opłombowania.
- Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGIA-OPERATOR SA
- Inne:

10. Dane dotyczące sieci oraz parametry w zakresie elektroenergetycznej automatyki zabezpieczeniowej i systemowej

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- Układ sieci
- Napięcie znamionowe sieci
- Maksymalny prąd zwarciovowy w sieci
- Rzeczywista wartość prądu zwarciovego oblicza projektant.

Samoczynne wyłączenie zasilania

Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- Sposób pracy punktu neutralnego sieci
- Napięcie znamionowe sieci
- Prąd zwarcia doziemnego
- Czas wyłączenia zwarcia doziemnego
- Moc zwarciovą na szynach 15 kV
- Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego

w stacji 110/15 kV GPZ Płońsk

Rzeczywista wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciovowej.

System ochrony od porażeń

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] |
|------------------------------------|---------------------|----------------|-------------------|
|                                    |                     |                |                   |

Inne ustalenia:

12. Dotyczy projektu budowlanego:

12.1. Projekty budowlano-wykonawcze przed przystąpieniem do realizacji inwestycji podlegają sprawdzeniu przez Rejon Dystrybucji Ciechanów 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:

Uwaga: przez teren działki przyłączonej przebiega linia energetyczna. W przypadku kolizji z planowanym zagospodarowaniem terenu, należy wystąpić z odrębnym wnioskiem o usunięcie kolizji.

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 ENERGIA-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.).

ENERGIA-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 ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku

16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.



17.

Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.

Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.

18.

Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) w związku z art. 34 ust. 3 pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku (Dz. U. nr 89 poz. 414 z późn. zm.) ENERGIA-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 ENERGIA – OPERATOR SA,

- po zawarciu umowy o świadczenie usług dystrybucji lub umowy kompleksowej.

Niniejsze oświadczenie jest oświadczeniem w rozumieniu art. 34 ust. 3, pkt. 3 ustawy - Prawo budowlane.

Dział Przyłączeń  
Kierownik

*Piotr Kozłowski*  
Piotr Kozłowski

Gozka Rafał

OPRACOWAŁ

tel. ....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca

2. ENERGIA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Ciechanowie  
ul. Mławska 3, 06-400 Ciechanów

ZA ZŁODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM

*W*  
10

## OPIS TECHNICZNY

### 1. Temat

Tematem opracowania jest projekt techniczny na budowę przyłącza kablowego niskiego napięcia i szafki pomiarowej nN oraz wymiany transformatora na stacji transformatorowej SN/nN w celu zasilenia obiektu handlowego na dz. nr 90/8, 92/32 w m. Dłużniewo, gm. Baboszewo.

### 2. Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym S2-1392 Dłużniewo II

2.1. Linia napowietrzna SN: NIE DOTYCZY

2.2. Linia kablowa SN: NIE DOTYCZY

2.3. Stacja transformatorowa SN/nN:

- Zbudować wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 125A,
- Wymiana transformatora o mocy 63kVA na jednostkę o mocy 100kVA,
- Wymiana ograniczników przepięć nN na typu ASA-500-10BO+H1+P.

2.4. Linia napowietrzna nn: NIE DOTYCZY

2.5. Linia kablowa nn:

- Przyłącze kablowe nn: NA2XY 4x70mm<sup>2</sup>, dł. trasy: 22m, dł. całkowita: 37m,
- Szafka pomiarowa nn: P1-Rs/LZV/F, 1 szt.

2.6. Układ sieci: TN-C

Wyszczególnienie przyłączanych odbiorców:

1. Warunki przyłączenia: P/26/001183

- Nr działki: 90/8, 92/32 w m. Dłużniewo
- Moc przyłączeniowa: 40kW
- Zabezpieczenie główne: 3 x Etimat T 1p 63A

Projekt dotyczy obiektów budowlanych o prostej konstrukcji i wykonywanych według rozwiązań katalogowych. W związku z powyższym wg Art. 20 ust. 3 pkt 2 ustawy Prawo budowlane w projekcie nie jest wymagane sprawdzenie przez osobę posiadającą odpowiednie uprawnienia.

Zgodnie z wytycznymi Energa-Operator SA zawartymi w Załączniku Nr 36 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA” w ramach działań pozaprocesowych Pionu Zarządzania Majątkiem Sieciowym (punkt 3.1.1.99. Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający Ia (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej) należy zbudować na stacji transformatorowej S2-1392 Dłużniewo II dla rozpatrywanego obwodu 03 projektowane wkładki WT-2/gG o wartości prądowej 125A.

### 3. Podstawa opracowania

3.1. Warunki przyłączenia nr P/26/001183 z dnia 19.01.2026r., wydane przez ENERGA-OPERATOR SA,

3.2. Mapy do celów projektowych w skali 1:500,

3.3. Album przyłączy napowietrznych i kablowych niskiego napięcia Lnn-pi - przyłącza z przewodami izolowanymi AsXSn oraz kablami YAKY i YKY tom I opracowany przez Przedsiębiorstwo Projektowo – Usługowe „ELprojekt” Sp. z o.o.,

3.4. Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA,

3.5. Obowiązujące normy i przepisy: PN-HD 60364-4-41, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-IEC 60364-5-523.

#### 4. Dokumentacja prawna

- 4.1. Oświadczenia woli z właściwielami gruntów, przez które przechodzą objęte projektem linie elektroenergetyczne,
- 4.2. Protokół nr GG.6630.140.2026 z Narady Koordynacyjnej Usytuowania Projektowanych Sieni Uzbiorzenia Terenu z dnia 21.07.2026r. wydany przez Starostwo Powiatowe w Płóńsku,
- 4.3. Decyzja nr 29/2026 z dnia 23.02.2026r. zezwalająca na umieszczenie urządzeń obcych w pasie drogowym wydana przez Powiatowy Zarząd Dróg w Płóńsku,
- 4.4. Protokół uzgodnienia dokumentacji projektowej przez ENERGA-OPERATOR SA.

#### 5. Stan istniejący

Na działce nr 95/3 w m. Dłużniewo znajduje się słup linii napowietrznej nN. Istniejący obwód elektroenergetycznej linii napowietrznej niskiego napięcia, z którego projektowane jest przyłącze kablowe, zasilany jest ze stacji transformatorowej o numerze S2-1392 Dłużniewo II. Na stacji zabudowany jest transformator o mocy 63kVA.

#### 6. Demontaże

Na istniejącej stacji transformatorowej należy zdemontować:

- transformator o mocy 63kVA. Zdemonstowany transformator przekazać do Energa-Operator SA Rejon Dystrybucji w Ciechanowie.

#### 7. Linia SN – NIE DOTYCZY

#### 8. Stacja transformatorowa 15/0,4kV

- Zabudować wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 125A dla rozpatrywanego obwodu 03,
- Zabudowa transformatora o mocy 100kVA,
- Zabudowa ograniczników przepięć nN na typu ASA-500-10BO+H1+P.

#### 9. Linia nn – NIE DOTYCZY

#### 10. Oświetlenie uliczne – NIE DOTYCZY

#### 11. Przyłącza SN – NIE DOTYCZY

#### 12. Przyłącza nn

Od istniejącego słupa linii napowietrznej nN nr 721392-03 2 na działce nr 95/3 w m. Dłużniewo wybudować przyłącze kablowe niskiego napięcia kablem typu NA2XY 4x70mm<sup>2</sup> w kierunku szafki pomiarowej nN o długości trasy 22m.

Kabel układać w wykopie o szerokości 0,4m na głębokości 0,8m między 10cm warstwami piasku po trasie wskazanej na projekcie zagospodarowania terenu. Przy wprowadzeniu kabla do istniejącego złącza oraz do projektowanej szafki pomiarowej pozostawić w ziemi zapasy kabla. Bezpośrednio na kabel nałożyć trwałe oznaczniki, których treść ustalić z ENERGA-OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Ciechanów.

Kabel zgłosić do odbioru przed zasypaniem oraz wykonać inwentaryzację geodezyjną. Następnie kabel należy przysypać 15cm warstwą gruntu rodzimego oczyszczonego z gruzu i kamieni, ułożyć folię koloru niebieskiego i całość zasypać gruntem rodzimym.

Zabudować szafkę pomiarową nN typu P1-Rs/LZV/F nr 1 na działce nr 92/32 w m. Dłużniewo zgodnie z projektem zagospodarowania terenu oraz zestawieniem montaŹowym. Połączenia w szafce wykonać zgodnie ze schematem ideowym szafki



pomiarowej. Punkt rozdziálu przewodu PEN połączyć z uziemieniem o wartości nie przekraczającej  $30\Omega$ .

### **13. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 15kV – NIE DOTYCZY**

### **14. Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej 15/0,4kV**

Na istniejącej stacji transformatorowej po stronie niskiego napięcia zabudować ograniczniki przepięć nN typu ASA 500-10BO+H1+P.

### **15. Ochrona przeciwprzepięciowa linii 0,4kV**

W celu ochrony przeciwciowej należy zastosować następujące środki:

- istniejące ograniczniki przepięć zainstalowane w sieci,
- w instalacji odbiorczej w obiekcie należy stosować urządzenia ochrony przeciwciowej zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **16. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej 15kV – NIE DOTYCZY**

### **17. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej 15/0,4kV**

Podstawowa ochrona od porażeń jest realizowana przez oddalenie linii od miejsc, w których przebywa człowiek oraz przez izolację kabla. Ochrona przy dotyku pośrednim jest realizowana przez uziemienia ochronne i ograniczanie napięcia rażeniowego do wartości dopuszczalnych. Stacja posiada wspólne uziemienie spełniające funkcję uziemienia roboczego, ochronnego i odgromowego dla urządzeń SN i nn. Wartość rezystancji uziemienia stacji nie powinna przekraczać wartości  $1,9\Omega$ .

Wszystkie metalowe elementy stacji należy połączyć z uziemieniem.

### **18. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci do 1kV**

18.1. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci zasilająco-rozdzielczej do 1kV

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym przy uszkodzeniu, należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania w układzie sieciowym TN-C o czasie wyłączenia do 5s zgodnie z normą N-SEP-E-001.

Skuteczność ochrony przez samoczynne wyłączenie zasilania sprawdzono na podstawie obliczeń, które załączone zostały do projektu.

18.2. Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w instalacji wewnętrznej odbiorcy

Jako ochronę od porażeń prądem elektrycznym przy uszkodzeniu, należy stosować samoczynne wyłączenie zasilania. Ochronę uzupełniającą należy realizować poprzez stosowanie wyłączników różnicowo-prądowych o czułości do 30 mA, o działaniu bezpośrednim, który winien być zainstalowany przed zabezpieczeniami instalacyjnymi, ale za układem pomiarowym lub na poszczególnych obwodach u odbiorcy.

W celu poprawnego działania ochrony w układzie TN-C-S należy w zasilanym obiekcie wykonać połączenia wyrównawcze.

Ochronę od porażeń prądem elektrycznym oraz połączenia wyrównawcze należy wykonać zgodnie z normą PN-HD 60364-4-41.

### **19. Opinia geotechniczna**

Zgodnie z rozporządzeniem ministra transportu, budownictwa i gospodarki morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalenia geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych przedmiotową inwestycję tj. budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia wraz z szafką pomiarową nN i wymiana transformatora na stacji transformatorowej SN/nN należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczalnym

mgr inż. Tomasz Krasniewski

Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w zakresie II  
w zakresie sieci, instalacji urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. upr. MAZ/0592/PWB/E/19

schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych, w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe, na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetyczne i litologiczne, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża, na którym zlokalizowana jest inwestycja, dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020 tj. metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejscu posadowienia obiektów. Obszar, na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwir, piasek drobny i luźny, piasek drobny i pylek średnio zagęszczone.

## **20. Zajęcie pasa drogowego**

Powierzchnia zajętego pasa drogowego przez umieszczenie projektowanego przyłącza kablowego nN z uwzględnieniem rur osłonowych wynosi 1,56m<sup>2</sup>.

## **21. Kolizje/krzyżowania**

Projektowane przyłącze kablowe nN krzyżuje się z kablem telekomunikacyjnym, kanalizacją deszczową i drogą. W miejscu skrzyżowania kabel należy ułożyć w rurze polietylenowej AROT typu SRS-G 110 zgodnie z projektem zagospodarowania terenu.

Kabel telekomunikacyjny na trasie projektowanego wykopu, zabezpieczyć rurą polietylenową dwudzielną AROT typu A 83 PS.

## **22. Ingerencja w zieleni wysoką – NIE DOTYCZY**

## **23. Ochrona konserwatorska – NIE DOTYCZY**

## **24. Opis projektu zagospodarowania terenu**

### **24.1. Przedmiot inwestycji.**

Budowa przyłącza kablowego nN kablem typu NA2XY 4x70mm<sup>2</sup> - 22m trasy wraz z szafką pomiarową nN na dz. nr 92/32, 93/4, 95/3 w m. Dłużniewo do zasilania w energię elektryczną obiektu handlowego na dz. nr 90/8, 92/32 w m. Dłużniewo, gm. Baboszewo.

### **24.2. Istniejące zagospodarowanie terenu.**

Na działkach nr 90/8 i 92/32 w miejscowości Dłużniewo nie ma istniejącej sieci elektroenergetycznej umożliwiającej zasilanie w energię elektryczną. Na działce nr 95/3 w m. Dłużniewo znajduje się elektroenergetyczna linia napowietrzna niskiego napięcia, Od słupa linii napowietrznej nN nr 721392-03 2 możliwe jest wprowadzenie przyłącza kablowego nN w kierunku działek do zasilania w energię elektryczną.

### **24.3. Projektowane zagospodarowanie terenu.**

W celu zasilenia w energię elektryczną obiektu handlowego na dz. nr 90/8 i 92/32 w m. Dłużniewo należy wybudować przyłącze kablowe nN typu NA2XY 4x70mm<sup>2</sup> po działkach nr 92/32, 93/4, 95/3 w m. Dłużniewo, gm. Baboszewo. Na dz. nr 92/32 w m. Dłużniewo w miejscu wskazanym na części rysunkowej projektu zagospodarowania terenu należy wybudować szafkę pomiarową nN typu P1-Rs/LZV/F nr 1.

### **24.4. Zestawienie powierzchni zagospodarowania terenu.**

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne – inwestycja liniowa – nie dotyczy.

### **24.5. Ochrona zabytków.**

Teren, na którym projektowane są obiekty elektroenergetyczne, nie jest wpisany do rejestru zabytków.



24.6. Tereny Górnicze.

Teren, na którym projektowane są obiekty elektroenergetyczne, nie znajduje się na terenach górniczych.

24.7. Zagrożenie dla środowiska.

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne nie stanowią zagrożenia dla środowiska.

24.8. Inne dane:

- projektowane przyłącze kablowe nN wraz z szafką pomiarową nN oraz wymiana transformatora na stacji transformatorowej SN/nN – poziom napięcia 0,4kV.

## 25. Obszar oddziaływania inwestycji

Na podstawie Ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo budowlane (Dz.U. 1994 Nr 89 poz. 414 z późniejszymi zmianami) Art. 3, Art. 5 ust. 1 pkt 9), Art. 20 ust. 1 pkt 1c), Art. 28 ust. 2, 4, Art. 29 ust. 3, Art. 34 ust. 3; Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 z późniejszymi zmianami); Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2012 poz. 462 z późniejszymi zmianami) Art. 6 ust. 2, Art. 7 ust. 1, Art. 13a; Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych Art. 39 ust. 1, 3, 5; Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 2016 poz. 124 z późniejszymi zmianami) Art. 140 ust. 4, 5, 6 informuję o obszarze oddziaływania obiektu:

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach, na których został zaprojektowany (działki nr ewid.: 92/32, 93/4, 95/3 w m. Dłużniewo, gm. Baboszewo.).

Ograniczenia wynikające z możliwości zabudowy lub zagospodarowania nieruchomości znajdujących się na trasie projektowanych urządzeń elektroenergetycznych oraz uregulowania odnoszące się do odległości innych obiektów i granic nieruchomości określają przepisy z zakresu budowy elektroenergetycznych linii napowietrznych i kablowych oraz ochrony przeciwpożarowej.

Z przepisów tych wynika, że projektowana budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia wraz z szafką pomiarową nN i wymianą transformatora na stacji transformatorowej SN/nN nie powoduje ograniczeń w zabudowie i zagospodarowaniu sąsiednich nieruchomości.

## 26. Uwagi końcowe

26.1. Całość prac wykonać w oparciu o „Standardy techniczne w ENERGA-

OPERATOR SA” oraz niniejszy projekt z zachowaniem postanowień, aktualnych norm, albumów, katalogów, uzgodnień, przepisów w wykonawstwie oraz zgodnie z wiedzą techniczną.

26.2. Należy stosować wyroby posiadające certyfikat na znak bezpieczeństwa B zgodnie z wykazem zawartym w zarządzeniu Dyrektora Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji z dnia 28.03.1997r. zamieszczonym w Monitorze Polskim nr 22 poz.216 z 1997r.

26.3. Zachować wymagania stron zawarte w oświadczeniach woli i decyzji.

26.4. Numerację szafki pomiarowej, oznakowanie kabla oraz sposób wykonania należy przed rozpoczęciem prac uzgodnić w ENERGA-OPERATOR SA. Rejon Dystrybucji Ciechanów w oparciu o obowiązujące standardy oznakowania i numeracji obiektów energetycznych.

26.5. Teren po wykonaniu wykopów wyrównać i doprowadzić do stanu jak przed rozpoczęciem prac.



## OBLICZENIA

S2-1392

w m. Dłużniewo

### 1. Dane do projektu

|                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| moc zainstalowana projektowanych odbiorców [kW]                     | 40    |
| moc zainstalowana odbiorców ze stacji [kW]                          | 229   |
| moc zainstalowana odbiorców z rozpatrywanego obwodu [kW]            | 54    |
| moc zainstalowana odbiorców z pozostałych obwodów [kW]              | 175   |
| współczynnik jednoczesności dla odbiorców ze stacji                 | 0,314 |
| współczynnik jednoczesności dla odbiorców na rozpatrywanym obwodzie | 0,81  |
| cos $\phi$ dla odbiorców                                            | 0,97  |

### 2. Dobór mocy transformatora na stacji

$$\begin{aligned} P_i &= 229 \text{ kW} \\ P_s &= P_i \times k_j \\ P_s &= 229 \times 0,31 = 71,906 \text{ kW} \\ S_{tr} &= P_s / \cos \phi = 71,906 / 0,97 = 74,13 \text{ kVA} \end{aligned}$$

Wymienić istniejący transformator na jednostkę o mocy

100 kVA

### 3. Dobór zabezpieczeń obwodu w stacji transformatorowej

Moc zainstalowana odbiorców z obwodu

$$P_i = 54 \text{ kW}$$

Współczynnik jednoczesności

$$k_j = 0,81$$

Współczynnik mocy dla odbiorców przyjęto

$$\cos \phi = 0,97$$

$$I_s = (P_i \times k_j) / (1,73 \times U \times \cos \phi) = 65,09 \text{ A}$$

Dobrano wkładki bezpiecznikowe typu WT-2/gG 125 A z krotnością 5,7

### 4. Dobór zabezpieczeń w złączu pomiarowym u odbiorcy

III - fazowy

I - fazowy

$$P_{P1} = 40 \text{ kW} \quad P_{P1} = 0 \text{ kW}$$

$$I_{obc} = \frac{40000}{400 \times \sqrt{3}} = 57,7 \text{ A} \quad I_{obc} = \frac{0}{230} = 0,0 \text{ A}$$

Należy zabudować w złączu:

- w rozłączniku Rs w kier. części pomiarowej - wkładki typu WT/NH 00/gG o wartości 80A.
- w części pomiarowej - ograniczniki mocy typu 3 x ETIMAT T 1p o wartości 63A.

mgr inż. Tomasz Krawiecki

Uprawnienia do projektowania

bez ograniczeń w zakresie II

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

RF EW18. NBP. MAZ/0502/BWA/19

## 5. Obliczenie spadku napięcia na końcu obwodu

| typ linii:<br>AL - n<br>AsXSn - i<br>NA2XY - k | ilość<br>odbior<br>ców | suma ilości<br>odbiorców | przepr<br>ój linii | moc P<br>odbiorcy | suma mocy<br>odbiorców | długość<br>przęśla L<br>[m] | współcz.<br>jednocz. | %     |
|------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|--------------------|-------------------|------------------------|-----------------------------|----------------------|-------|
| i                                              | 1                      | 1                        | 16                 | 7,00              | 7,00                   | 25                          | 1                    | 0,195 |
| n                                              | 0                      | 1                        | 35                 | 0,00              | 7,00                   | 33                          | 1,000                | 0,118 |
| n                                              | 1                      | 2                        | 35                 | 7,00              | 14,00                  | 68                          | 0,929                | 0,451 |
| n                                              | 1                      | 3                        | 35                 | 40,00             | 54,00                  | 73                          | 0,810                | 1,629 |
| n                                              | 3                      | 3                        | 35                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
| n                                              | 3                      | 3                        | 35                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
| n                                              | 3                      | 3                        | 35                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
| n                                              | 3                      | 3                        | 50                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
| n                                              | 3                      | 3                        | 50                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
| n                                              | 3                      | 3                        | 50                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
| n                                              | 3                      | 3                        | 50                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
| i                                              | 3                      | 3                        | 50                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
|                                                | 3                      | 3                        | 50                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
|                                                | 3                      | 3                        | 50                 | 0,00              | 54,00                  |                             | 0,810                | 0,000 |
| obliczony                                      |                        |                          |                    | dopuszczalny      |                        |                             |                      | 2,39  |
| 2,39%                                          | <                      |                          | 10,00%             |                   | wg normy PN-EN 50160   |                             |                      |       |

Spadek napięcia jest niższy niż dopuszczalny.

## 6. Obliczenie skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania w wymaganym czasie u odbiorcy na końcu obwodu

| długość<br>przęśla<br>[m] | przepr<br>ój linii | typ linii | Xk    | Rk    | Xl     | Rl     |
|---------------------------|--------------------|-----------|-------|-------|--------|--------|
| 0                         | 16                 | AL        | 0,330 | 1,807 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 25                 | AL        | 0,330 | 1,187 | 0,0000 | 0,0000 |
| 174                       | 35                 | AL        | 0,330 | 0,845 | 0,1148 | 0,2941 |
| 0                         | 50                 | AL        | 0,300 | 0,587 | 0,0000 | 0,0000 |
| 25                        | 16                 | AsXSn     | 0,091 | 1,910 | 0,0046 | 0,0955 |
| 0                         | 25                 | AsXSn     | 0,090 | 1,200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 35                 | AsXSn     | 0,087 | 0,868 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 50                 | AsXSn     | 0,085 | 0,641 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 70                 | AsXSn     | 0,083 | 0,443 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 95                 | AsXSn     | 0,082 | 0,320 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 25                 | NA2XY     | 0,083 | 1,200 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 35                 | NA2XY     | 0,081 | 0,868 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 70                 | NA2XY     | 0,069 | 0,443 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 120                | NA2XY     | 0,067 | 0,253 | 0,0000 | 0,0000 |
| 0                         | 240                | NA2XY     | 0,065 | 0,125 | 0,0000 | 0,0000 |
|                           |                    |           |       |       | 0,1194 | 0,3896 |

Xtr =

Xl =

Razem X =

Rtr =

Rl =

Razem R =

0,0661

0,1194

0,1855

0,0336

0,3896

0,4232

Moc transformatora [kVA] 100

I bezp.[A] (stacja) WT-2/gG 125

Impedancja

$$Z = \sqrt{R^2 + X^2}$$

$$= 0,462$$

Prąd zwarcia

$$I_k = 0,8 \times U / Z_p$$

$$= 398,24$$

$$I_a = 712,50 > 398,24 = I_k$$

Samoczynne wyłączenie zasilania w wymaganym czasie  $t_w=5s$  jest nie spełnione.

Zgodnie z wytycznymi Energa-Operator SA zawartymi w Załączniku Nr 36 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA” w ramach działań pozaprosesowych Pionu Zarządzania Majątkiem Sieciowym (punkt 3.1.1.99. Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający Ia (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej) należy zbudować na stacji transformatorowej S2-1392 Dłuzniewo II dla rozpatrywanego obwodu 03 wkładki WT-2/gG o wartości prądowej 125A.

# ZESTAWIENIE MONTAŻOWE DLA PRZYŁĄCZA KABLOWEGO W MIEJSCOWOŚCI DŁUŻNIEWO

| Lp.                                                                   | Nazwa materiału                                                                                    | Jednostka miary | Ilość |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------|
| <b>Stacja transformatorowa</b>                                        |                                                                                                    |                 |       |
| 1.                                                                    | Transformator napowietrzny TNOSCT o mocy 63kVA                                                     | Szt.            | 1     |
| 2.                                                                    | Wkładki bezp. WT/NH 2/gG 125A z krotnością 5,7 ETI Polam                                           | Szt.            | 3     |
| 3.                                                                    | Połączenie kabli, ograniczników przepięć nn i bednarki uziemienia na izolatorach nn transformatora | kpl             | 1     |
| 4.                                                                    | Osiłona przed ptakami na izolatory nn transf. OZT-TOGA                                             | kpl             | 3     |
| 5.                                                                    | Ogranicznik przepięć typu ASA 500-10BO+H1+P                                                        | Szt.            | 3     |
| <b>Uziemienie stacji – zwiększenie istniejącego uziemienia stacji</b> |                                                                                                    |                 |       |
| 6.                                                                    | Bednarka 25x4 (R<1,9Ω)                                                                             | m               | 32    |
| 7.                                                                    | Uziom stalowy miedziowany C1000112                                                                 | Szt.            | 24    |
| 8.                                                                    | Grot C1060302                                                                                      | Szt.            | 4     |
| 9.                                                                    | Złączka C1040302/60                                                                                | Szt.            | 20    |
| 10.                                                                   | Głowica C1080302                                                                                   | Szt.            | 4     |
| 11.                                                                   | Zacisk C1030432N                                                                                   | Szt.            | 4     |
| <b>Na słupie</b>                                                      |                                                                                                    |                 |       |
| 12.                                                                   | Zacisk odgałęźny jednostronnie przebijający izolację SLIP 22.127 (Al 25-95 goły, 25-95 izolowany)  | Szt.            | 4     |
| 13.                                                                   | Głowica napowietrzna do kabli nn SFEX4 70-150/SK                                                   | Szt.            | 1     |
| 14.                                                                   | Tabliczka numeracyjna słupa                                                                        | Szt.            | 1     |
| 15.                                                                   | Tabliczka opisowa kabla                                                                            | Szt.            | 1     |
| 16.                                                                   | Rura polietylenowa AROT typu BE 75                                                                 | m               | 4,5   |
| 17.                                                                   | Kapturek ECJ 75                                                                                    | Szt.            | 1     |
| 18.                                                                   | Mułoszczelne uszczelnienie kabli wprowadzanych z rury φ 75                                         | szt.            | 1     |
| 19.                                                                   | Taśmy stalowe COT 37 z klamerkami COT 36                                                           | Szt.            | 4     |
| 20.                                                                   | Uchwyt dystansowy SO 79.6 z taśmą stalową                                                          | Szt.            | 4     |
| 21.                                                                   | Opaska PER                                                                                         | Szt.            | 1     |
| <b>Kabel</b>                                                          |                                                                                                    |                 |       |
| 22.                                                                   | Długość trasy kablem NA2XY 4x70mm <sup>2</sup>                                                     | m               | 22    |
| 23.                                                                   | Całkowita długość kabla NA2XY 4x70mm <sup>2</sup> z zapasami                                       | m               | 37    |
| 24.                                                                   | Piasek                                                                                             | m <sup>3</sup>  | 2,0   |
| 25.                                                                   | Folia kablowa niebieska szerokości 0,2m                                                            | m               | 25    |
| 26.                                                                   | Oznacznik kablowy                                                                                  | Szt.            | 3     |
| 27.                                                                   | Rura polietylenowa AROT typu SRS-G 110/99                                                          | m               | 18,5  |



|                                     |                                                                                      |                |     |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----|
| 28.                                 | Rura polietylenowa AROT typu A 83 PS - dwudzielna                                    | m              | 2   |
| 29.                                 | Mułoszczelne uszczelnienie kabli wyprowadzanych z rury $\phi$ 110                    | szt.           | 2   |
| <b>Szafka pomiarowa</b>             |                                                                                      |                |     |
| 30.                                 | Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F – kompletnie wyposażona, zamykana w systemie Master Key | Szt.           | 1   |
| 31.                                 | Keramzyt                                                                             | m <sup>3</sup> | 0,1 |
| 32.                                 | Głowica wężrzowa do kabli nn typu SFEX4 70-150/SK                                    | Szt.           | 1   |
| 33.                                 | Ogranicznik mocy typu Etimat T 1p 63A                                                | Szt.           | 3   |
| 34.                                 | Wkładka bezpiecznikowa WT/NH 00/gG 80A firmy ETI Polam                               | Szt.           | 3   |
| 35.                                 | Tabliczka opisowa kabla                                                              | Szt.           | 1   |
| 36.                                 | Tabliczka opisowa szafki pomiarowej                                                  | Szt.           | 1   |
| <b>Uziemienie szafki pomiarowej</b> |                                                                                      |                |     |
| 37.                                 | Bednarka 25x4 (R<30 $\Omega$ )                                                       | m              | 7   |
| 38.                                 | Uziom stalowy miedziowany C1000112                                                   | Szt.           | 6   |
| 39.                                 | Grot C1060302                                                                        | Szt.           | 1   |
| 40.                                 | Złączka C1040302/60                                                                  | Szt.           | 5   |
| 41.                                 | Głowica C1080302                                                                     | Szt.           | 1   |
| 42.                                 | Zacisk C1030432N                                                                     | Szt.           | 1   |

mgr inż. Tomasz Kraśniewski

Uprawnienia do projektowania

bez ograniczeń w działalności IE

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

nr ewid. upr. MAZ/0592/PWBE/19

19

**ZESTAWIENIE DEMONTAŻOWE**

| Lp. | Nazwa materiału            | Jednostka miary | Ilość   |
|-----|----------------------------|-----------------|---------|
| 1.  | transformator o mocy 63kVA | ..... szt.      | ..... 1 |

PRACOWNIA GEODEZYJNA  
inż. Andrzej Bytniewski  
09-100 Płońsk, ul. Gen. St. Maczka 3  
tel.: 23 662-84-28  
NIP: 567-101-17-14, REGON: 130124550

Dokładność położenia punktów granicznych w obszarze opracowania spełnia standardy dokładnościowe przewidziane w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z 27.07.2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń służebnością gruntowymi. Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń i budowli podziemnych, dla których brak jest informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

#### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Objekt: 142003\_2.0010 Dłużniewo – dz. 90/8, 92/32  
gm. 142003\_2. Baboszewo

pow. płoński

Ark. 7.184.15.2321

skala 1:500

Układ mapy 2000:7 Wysokości: PL-EVRF2007-NH

Nr. rob. 119/2026

GG.6640.1363.2026

Płońsk, dn. 18.06.2026 r.

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                                     | GG.6640.1363.2026                                                                         |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                            | Starosta Płoński<br>ul. Płocka 39<br>09-100 Płońsk                                        |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                    | Pracownia Geodezyjna<br>inż. Andrzej Bytniewski<br>ul. Gen. St. Maczka 3<br>09-100 Płońsk |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół Weryfikacji<br>Nr GG.6640.1363.2026.<br>z dnia: 30.06.2026r.                     |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                   | Andrzej Bytniewski<br>Nr uprawnień 5451/87                                                |

inż. Andrzej Bytniewski  
GEODETA UPRAWNIONY  
upr. zawod. nr 5451/87  
Płońsk, ul. Bałkowska 12, 09-100 Płońsk

X=5840950

Y=456200

Potwierdzam zgodność kopii mapy (cyfrowej) z oryginałem mapy d/c projektowych.

Podpis projektanta

mgr inż. Tomasz Kraśniewski

Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności IE w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. MAZ/0592/PWB/E/19

#### LEGENDA:

- budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia kablem typu NA2XY 4x10mm<sup>2</sup>,
- rura polietylenowa AROT.

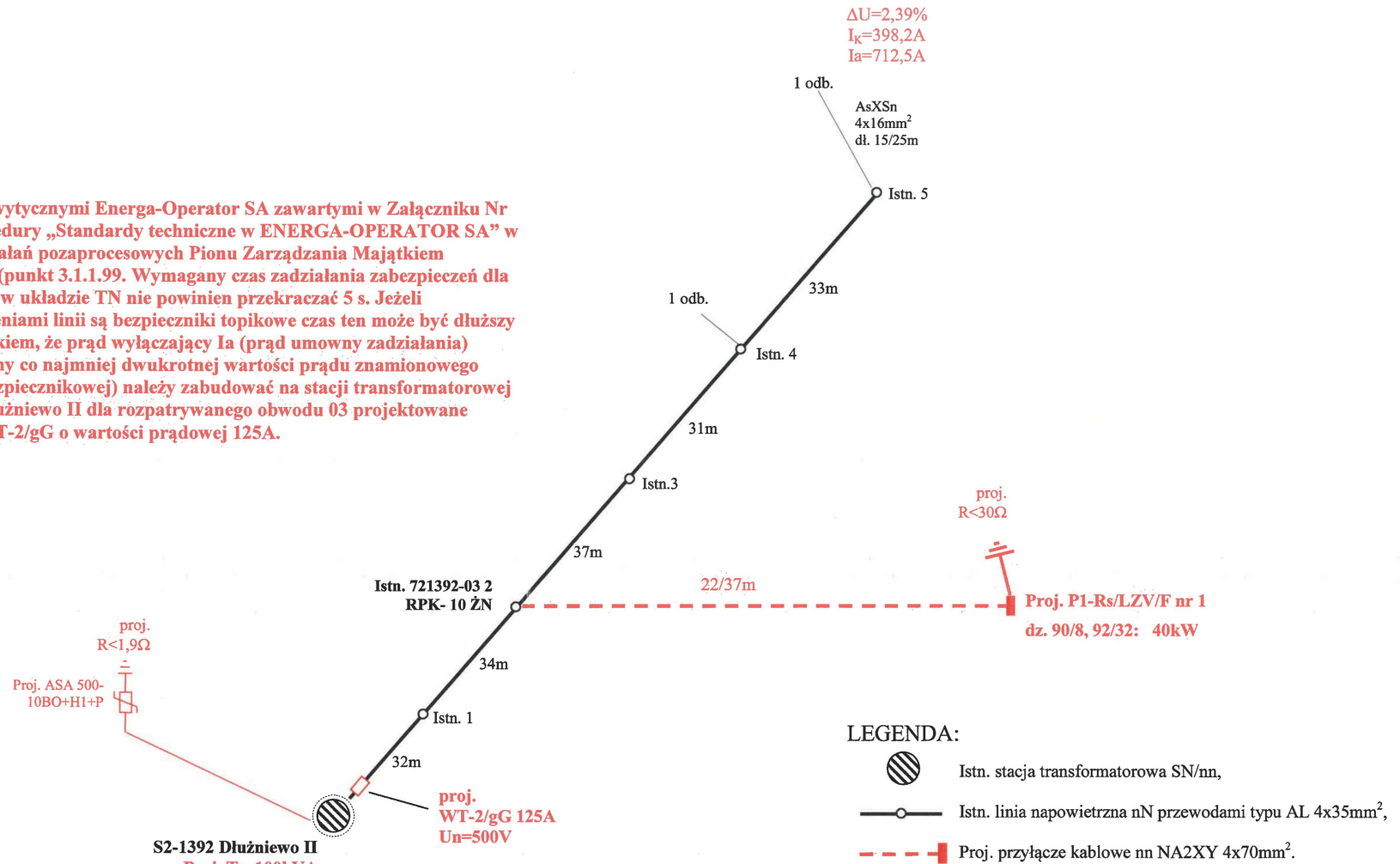
ZK-PROJEKT  
Zbigniew Kraśniewski

Przyłącze kablowe nN do budynku na dz. nr 90/8, 92/32 w miejscowości Dłużniewo, gm. Baboszewo.

|               |                                                                                                                                                                             |  |                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------------------|
| Tytuł rysunku | Projekt zagospodarowania terenu                                                                                                                                             |  |                        |
|               | Projektant                                                                                                                                                                  |  | Nr umowy<br>PJ05858/25 |
|               | mgr inż. Tomasz Kraśniewski                                                                                                                                                 |  | Skala                  |
|               | Nr upr. MAZ/0592/PWB/E/19                                                                                                                                                   |  | 1:500                  |
|               | Podpis inż. Tomasz Kraśniewski                                                                                                                                              |  | Rys nr                 |
|               | Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności IE w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. MAZ/0592/PWB/E/19 |  | E-01                   |
|               | Data<br>czerwiec 2026r.                                                                                                                                                     |  |                        |



Zgodnie z wytycznymi Energa-Operator SA zawartymi w Załączniku Nr 36 do Procedury „Standardy techniczne w ENERGA-OPERATOR SA” w ramach działań pozaprocusowych Pionu Zarządzania Majątkiem Sieciowym (punkt 3.1.1.99. Wymagany czas zadziałania zabezpieczeń dla linii w sieci w układzie TN nie powinien przekraczać 5 s. Jeżeli zabezpieczeniami linii są bezpieczniki topikowe czas ten może być dłuższy pod warunkiem, że prąd wyłączający  $I_a$  (prąd umowny zadziałania) będzie równy co najmniej dwukrotnej wartości prądu znamionowego wkładki bezpiecznikowej) należy zabudować na stacji transformatorowej S2-1392 Dłużniewo II dla rozpatrywanego obwodu 03 projektowane wkładki WT-2/gG o wartości prądowej 125A.

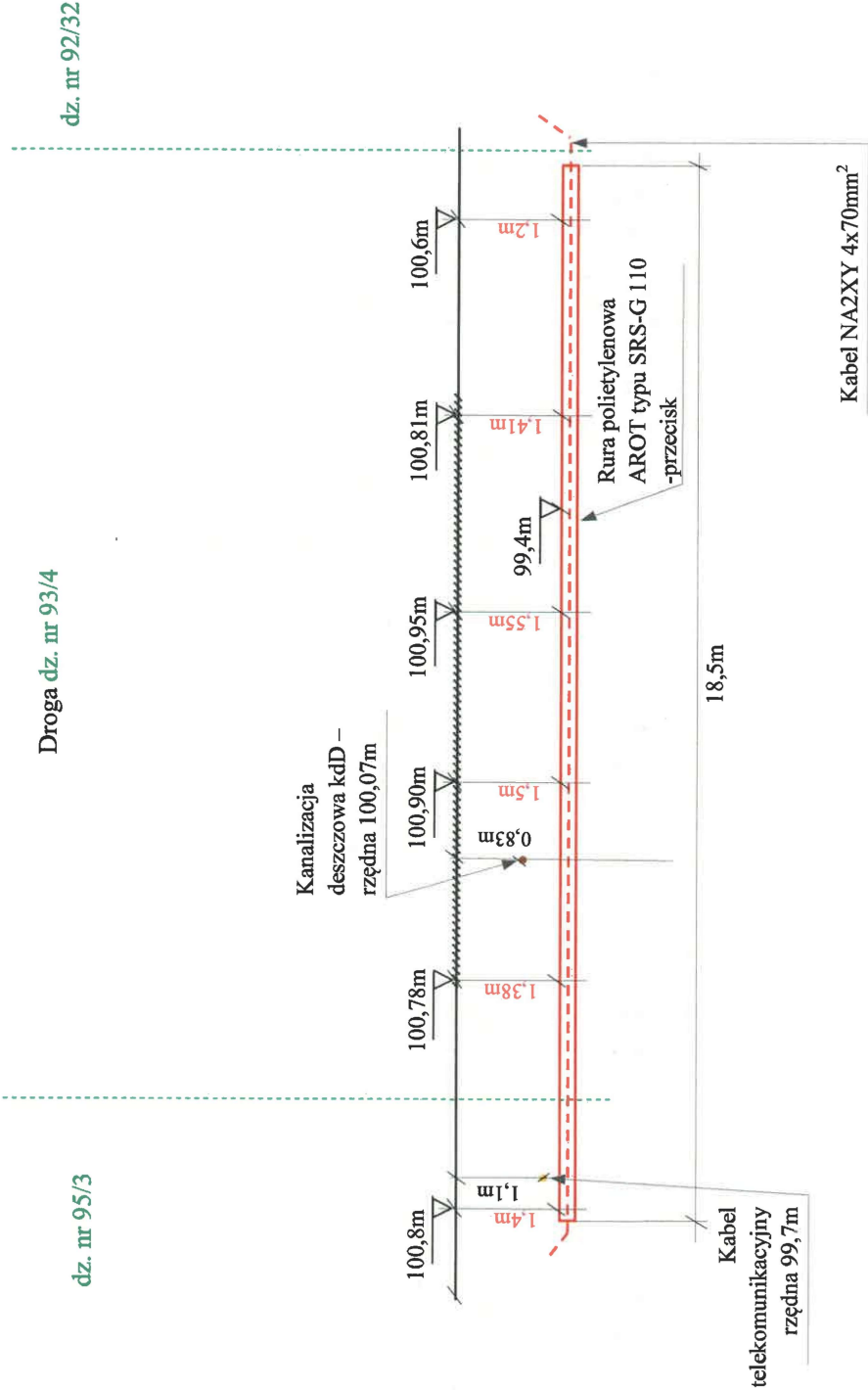


LEGENDA:

- Istn. stacja transformatorowa SN/nn,
- Istn. linia napowietrzna nN przewodami typu AL 4x35mm²,
- Proj. przyłącze kablowe nn NA2XY 4x70mm².

|                                    |      |                                                                                                                                                                                                           |                    |
|------------------------------------|------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ZK-PROJEKT<br>Zbigniew Kraśniewski |      | Nazwa i adres obiektu budowlanego.<br>Przyłącze kablowe niskiego napięcia do obiektu handlowego na dz. nr 90/8 i 93/32 w miejscowości Dłużniewo, gm. Baboszewo.                                           |                    |
| Tytuł rysunku                      |      | Schemat ideowy zasilania nn – obw. 03                                                                                                                                                                     |                    |
|                                    |      | Projektant                                                                                                                                                                                                | Nr umowy           |
|                                    |      | mgr inż. Tomasz Kraśniewski                                                                                                                                                                               | PJ05858/25         |
|                                    |      | Nr upr. MAZ/0592/PWBE/19                                                                                                                                                                                  | Rys nr             |
| Podpis                             | Data | Podpis inż. Tomasz Kraśniewski<br>Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specyfice IE w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr ewid. upr. MAZ/0592/PWBE/19 | Data lipiec 2026r. |
|                                    |      | E-02                                                                                                                                                                                                      |                    |







PRACOWNIA GEODEZYJNA  
inż. Andrzej Bytniewski  
09-100 Płońsk, ul. Gen. St. Maczka 3  
tel.: 23 662-84-28  
NIP: 547-101-17-14, REGON: 130124550

Dokładność położenia punktów granicznych w obszarze opracowania spełnia standardy dokładnościowe przewidziane w Rozporządzeniu Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z 27.07.2021 r. w sprawie ewidencji gruntów i budynków. Mapa została wykonana bez ustalania obciążeń służebności gruntowych. Poza wykazanymi na niniejszej mapie urządzeniami podziemnymi nie wyklucza się istnienia w terenie innych urządzeń i budowli podziemnych, dla których brak jest informacji branżowych i nie zostały odnalezione w czasie inwentaryzacji geodezyjnej.

#### MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Objekt: 142003\_2.0010 Dłużniewo – dz. 90/8, 92/32  
gm. 142003\_2. Baboszewo  
pów. płoński  
Ark. 7.184.15.2321  
skala 1:500  
Układ mapy 2000:7 Wysokości: PL-EVRF2007-NH  
Nr. rob. 119/2026 GG.6640.1363.2026  
Płońsk, dn. 18.06.2026 r.

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                         | GG.6640.1363.2026                                                                         |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                | Starosta Płoński<br>ul. Płocka 39<br>09-100 Płońsk                                        |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                        | Pracownia Geodezyjna<br>inż. Andrzej Bytniewski<br>ul. Gen. St. Maczka 3<br>09-100 Płońsk |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                     | Protokół Weryfikacji<br>Nr GG.6640.1363.2026.<br>z dnia: 30.06.2026r.                     |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                       | Andrzej Bytniewski<br>Nr uprawnień 5451/87                                                |

inż. Andrzej Bytniewski  
GEODETA UPRAWNIONY  
upraw. zawod. nr 5451/87  
Płońsk, ul. Bajkowa 12, 09-100 Płońsk

Starosta Płoński

Niniejsza dokumentacja była przedmiotem  
narady koordynacyjnej,  
która odbyła się w Starostwie Powiatowym w Płońsku  
za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Data narady: 2026-07-21

Znak sprawy: GG.6630.140.2026

Uwagi i zalecenia zostały zawarte w protokole  
z narady koordynacyjnej

Przewodniczący narady: Jacek Dadan

Dokument podpisany przez Jacek Piotr Dadan;  
Naczelnik Starostwo Powiatowe w Płońsku  
Data: 2026.07.21 12:21:07 CEST

Potwierdzam zgodność kopii mapy (cyfrowej)  
z oryginałem mapy d/c projektowych.

Podpis projektanta

mgr inż. Tomasz Kraśniewski

Uprawnienia do projektowania  
bez ograniczeń w specjalności IE  
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych  
nr ewid. upr. MAZ/0592/PWBE/19

#### LEGENDA:

- budowa przyłącza kablowego niskiego  
napięcia kablem typu NA2XY 4x35mm<sup>2</sup>,
- rura polietylenowa AROT.

ZK-PROJEKT  
Zbigniew Kraśniewski

Przyłącze kablowe nN do budynku na dz. nr 90/8,  
92/32 w miejscowości Dłużniewo, gm. Baboszewo.

|               |                                                                                                                                                                                        |                    |        |                         |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|--------|-------------------------|
| Tytuł rysunku | Projekt zagospodarowania terenu                                                                                                                                                        |                    |        |                         |
|               | Projektant                                                                                                                                                                             |                    |        | Nr umowy<br>P.105858/22 |
|               | mgr inż. Tomasz Kraśniewski                                                                                                                                                            |                    |        | Skala                   |
|               | Nr upr. MAZ/0592/PWBE/19                                                                                                                                                               |                    |        | 1:500                   |
|               | Podpis                                                                                                                                                                                 | Data               | Rys nr |                         |
|               | mgr inż. Tomasz Kraśniewski                                                                                                                                                            | czerwiec<br>2026r. | E-01   |                         |
|               | Uprawnienia do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności IE<br>w zakresie sieci, instalacji i urządzeń<br>elektrycznych i elektroenergetycznych<br>nr ewid. upr. MAZ/0592/PWBE/19 |                    |        |                         |

Płońsk, dnia 23.02.2026 r.

DT.7130.1.31.2026

**DECYZJA 29/2026**

Na podstawie art. 39 ust. 3, ust. 3a i ust. 4 ustawy z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych / Dz. U. z 2025 r., poz. 889 /, a także Uchwały Nr 55/2024 Zarządu Powiatu Płockiego z siedzibą w Płońsku ul. Płocka 39, 09-100 Płońsk z dnia 15 maja 2024 r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Płońsku do załatwiania w jego imieniu spraw należących do kompetencji zarządcy drogi, w tym do wydawania decyzji administracyjnych i postanowień w sprawach określonych w przepisach ustawy o drogach publicznych, przepisach wykonawczych do tej ustawy oraz art. 104 ustawy Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2025 r., poz. 1691) po rozpatrzeniu sprawy z wniosku złożonego przez: **ENERGA-OPERATOR S.A. w Gdańsku ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk** w imieniu której działa Pan Zbigniew Kraśniewski na podstawie pełnomocnictwa nr 468/Z/2025 z dnia 08.12.2025 r. reprezentujący firmę ZK-PROJEKT Zbigniew Kraśniewski 09-100 Płońsk, ul. Szczęśliwa 11

**zezwalam**

na umieszczenie w pasie drogowym drogi powiatowej  
**nr 3033W Sarbiewo – Goszczyce Średnie - Dziektarzewo**  
(dz. nr ew. 93/4)

urządzeń obcych tj. **budowa przyłącza kablowego niskiego napięcia miejscowości Dłużniewo gm. Baboszewo, według lokalizacji pokazanej na mapie w skali 1:500 stanowiącej załącznik nr 1 do decyzji** na następujących warunkach:

1. W wypadku wystąpienia kolizji w/w urządzeń z elementami pasa drogowego podczas przebudowy / rozbudowy drogi nr 3033W właściciel urządzeń na własny koszt dokona przełożenia lub zabezpieczenia uzgadnianego urzędnia niezwłocznie po wezwaniu.
2. Powiatowy Zarząd Dróg w Płońsku nie bierze odpowiedzialności za uszkodzenia w/w urządzeń przy robotach utrzymaniowych w pasie drogowym drogi powiatowej nr 3033W.
3. Przejęcie poprzeczne pod drogą powiatową Nr 3033W wykonać w rurze ochronnej na całej szerokości pasa drogowego metodą przecisku lub przewiertu sterowanego.
4. Należy wykonać geodezyjną inwentaryzację powykonawczą zrealizowanych prac.
5. Za umieszczenie w/w urządzeń w pasie drogowym oraz za czas zajęcia pasa drogowego do wykonania robót, pobrana zostanie opłata zgodnie z art. 40 ustawy o drogach publicznych.

**UZASADNIENIE**

Decyzja jest zgodna w całości z wnioskiem strony. Zgodnie z art. 107 § 4 k.p.a. odstąpiono od jej uzasadnienia.



## POUCZENIE

Przed rozpoczęciem robót budowlanych inwestor 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 budowlanego obiektu lub urządzenia,
- 3) uzyskania zezwolenia zarządcy drogi na zajęcie pasa drogowego, dotyczącego prowadzenia robót w pasie drogowym lub na umieszczenie w nim obiektu lub urządzenia.

Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Ciechanowie, za moim pośrednictwem, w terminie 14 dni od jej doręczenia.

W trakcie biegu 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 (art. 127a k.p.a.).

  
Z up. Zarządu  
Radosław Wojkowski  
Dyrektor PZD w Płońsku

---

*Zwolnienie od opłaty skarbowej  
zgodnie z Częścią III ust. 44 kol. 4, pkt. 9  
załącznika do ustawy o opłacie skarbowej  
/Dz. U.2025r., poz. 1154/*

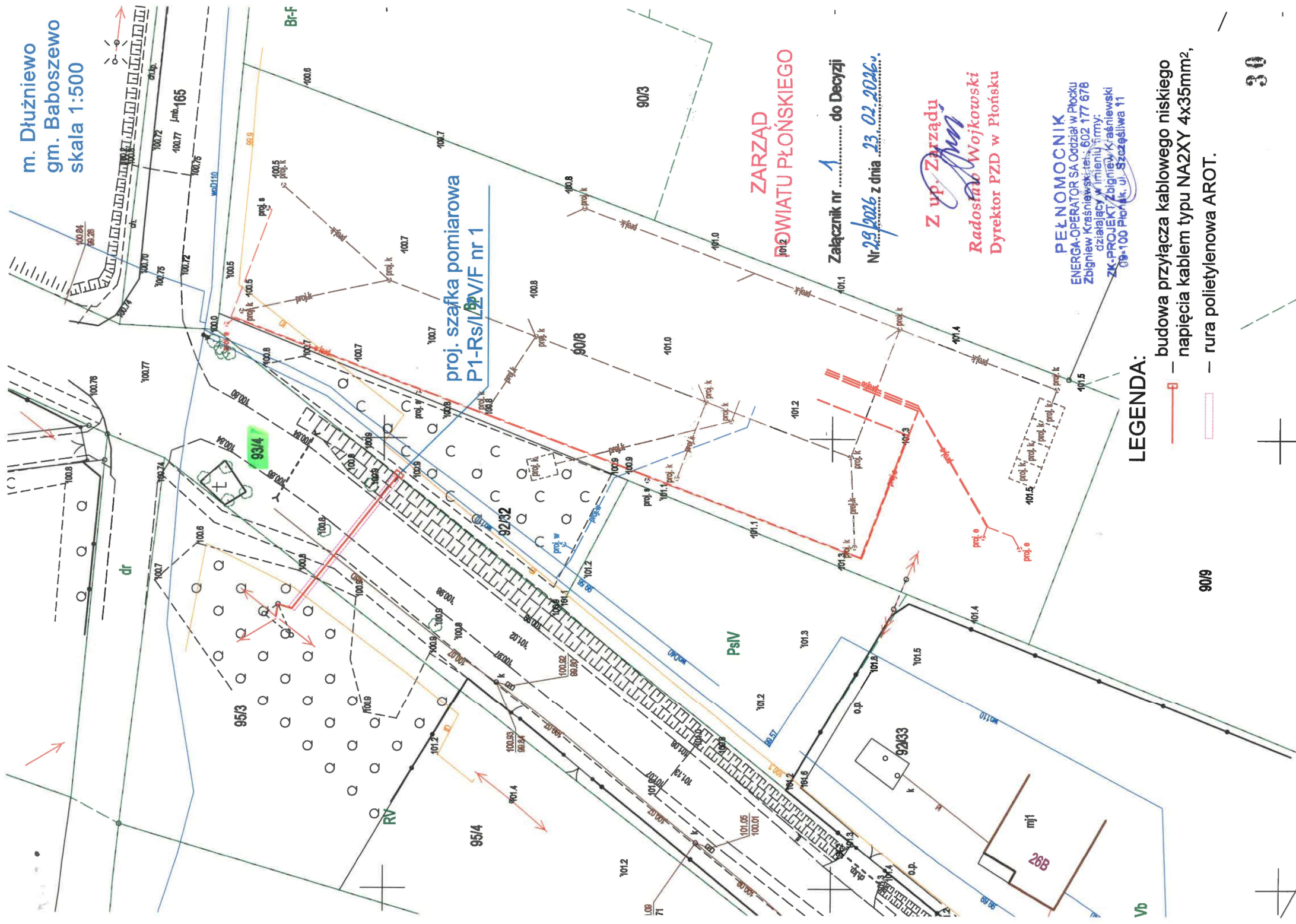
**Powiatowy Zarząd Dróg**  
09-100 PŁOŃSK  
ul. Płocka 101  
tel.: 23 662-20-44

Decyzja stała się ostateczna  
w dniu ...10.03.2026....  
Płońsk, dnia ...10.03.2026..

  
DYREKTOR  
Powiatowego Zarządu Dróg  
Radosław Wojkowski



m. Dłużniewo  
gm. Baboszewo  
skala 1:500



**ZARZĄD  
POWIATU PŁOŃSKIEGO**

Załącznik nr 1 ..... do Decyzji  
Nr 29/2026 z dnia 23.02.2026.

Z up. Zarządu  
*Radosław Wojkowski*  
Dyrektor PZD w Płońsku

**PEŁNOMOCNIK**  
ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku  
Zbigniew Kraśniewski tel. 602 177 678  
działający w imieniu firmy:  
ZK-PROJEKT Zbigniew Kraśniewski  
08-100 Płock, ul. Szczepańska 11

**LEGENDA:**

- budowa przyłącza kablowego niskiego
- napięcia kablem typu NA2XY 4x35mm<sup>2</sup>,
- rura polietylenowa AROT.