

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                    |            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                   | Pracownia Elektryczna |                    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                   | Strona 1/1            |                    |            |
| <b>ELECDSIGN</b> Tomasz Borzymowski, Zawada Piaski 39A<br>87-820 Zawada Piaski                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                   | Rewizja B             |                    |            |
| Nazwa obiektu budowlanego:                                                                                                                                                                                                                                                | Przyłącze kablowe 0.4kV                                                                                                                                                                                                           |                       |                    |            |
| Nr zadania inwestycyjnego:                                                                                                                                                                                                                                                | OBI/93/2501566                                                                                                                                                                                                                    |                       |                    |            |
| Tom:                                                                                                                                                                                                                                                                      | Tom I - Projekt budowlany                                                                                                                                                                                                         |                       |                    |            |
| Tytuł projektu:                                                                                                                                                                                                                                                           | Projekt przyłącza kablowego dla zasilania dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski                                                                                                                              |                       |                    |            |
| Spis opracowań:                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Część 1 – Projekt zagospodarowania terenu</b><br><b>Część 2 – Projekt architektoniczno-budowlany – nie dotyczy</b><br><b>Część 3 – Projekt techniczny</b><br><b>Część 4 – Załączniki (opinie, pozwolenia i inne dokumenty)</b> |                       |                    |            |
| Branża:                                                                                                                                                                                                                                                                   | Elektryczna                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |            |
| Identyfikatory działek:                                                                                                                                                                                                                                                   | 041804_5.0018.191/6, 041804_5.0018.197/6, 041804_5.0018.197/13                                                                                                                                                                    |                       |                    |            |
| Kategoria obiektu budowlanego:                                                                                                                                                                                                                                            | XXVI                                                                                                                                                                                                                              |                       |                    |            |
| Nazwa Inwestora:                                                                                                                                                                                                                                                          | ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku<br>Oddział w Toruniu                                                                                                                                                                    |                       |                    |            |
| Adres Inwestora:                                                                                                                                                                                                                                                          | ul. Gen. Bema 128<br>87-100 Toruń                                                                                                                                                                                                 |                       |                    |            |
| Nazwa i adres jednostki projektowania:                                                                                                                                                                                                                                    | <b>ELECDSIGN</b> Tomasz Borzymowski, Zawada Piaski 39A<br>87-820 Zawada Piaski                                                                                                                                                    |                       |                    |            |
| Niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                    |            |
| <b>Autorzy opracowania:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                    |            |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | Imię i Nazwisko                                                                                                                                                                                                                   | Nr Uprawnień          | Podpis             | Data       |
| Funkcja/Branża                                                                                                                                                                                                                                                            | Elektryczna                                                                                                                                                                                                                       |                       |                    |            |
| Projektant:                                                                                                                                                                                                                                                               | Tomasz Borzymowski                                                                                                                                                                                                                | ŁOD/3890/PWBE/19      | <i>Borzymowski</i> | 21/09/2026 |
| Zawada-Piaski, Wrzesień 2026                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                   |                       |                    |            |

|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                      |                    |                |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|--|
| <br>ELECD DESIGN                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                      |                    | Pracownia      |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                      |                    | Elektryczna    |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                              |                        |                                                                                                      |                    | Strona<br>1/16 |  |
| <b>ELECD DESIGN</b> Tomasz Borzymowski, Zawada Piaski 39A<br>87-820 Zawada Piaski                                                                                                                                                                                            |                        |                                                                                                      |                    | Rewizja A      |  |
| <b>Nazwa elementu projektu budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                        | Projekt zagospodarowania terenu                                                                      |                    |                |  |
| <b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                        | Projekt przyłącza kablowego dla zasilania dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski |                    |                |  |
| <b>Adres:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                |                        | Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski                                                                       |                    |                |  |
| <b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                                        |                        | XXVI                                                                                                 |                    |                |  |
| <b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                        | 041804_5.0018.191/6, 041804_5.0018.197/6,<br>041804_5.0018.197/13                                    |                    |                |  |
| <b>Nazwa Inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku<br>Oddział w Toruniu                                       |                    |                |  |
| <b>Adres Inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                                                      |                        | ul. Gen. Bema 128<br>87-100 Toruń                                                                    |                    |                |  |
| <b>Nr zadania inwestycyjnego inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                                  |                        | OBI/93/2501566                                                                                       |                    |                |  |
| <b>Nazwa i adres jednostki projektowania:</b>                                                                                                                                                                                                                                |                        | <b>ELECD DESIGN</b> Tomasz Borzymowski, Zawada Piaski 39A<br>87-820 Zawada Piaski                    |                    |                |  |
| <p>Niżej podpisany autor projektu oświadcza, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.</p> |                        |                                                                                                      |                    |                |  |
| <b>Autor opracowania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |                                                                                                      |                    |                |  |
| <b>Funkcja</b>                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>Imię i Nazwisko</b> | <b>Nr Upnień</b>                                                                                     | <b>Podpis</b>      | <b>Data</b>    |  |
| <b>Projektant:</b>                                                                                                                                                                                                                                                           | Tomasz Borzymowski     | ŁOD/3890/PWBE/19                                                                                     | <i>Borzymowski</i> | 02/09/2026     |  |
| <b>Zawada-Piaski, Wrzesień 2026</b>                                                                                                                                                                                                                                          |                        |                                                                                                      |                    |                |  |

## Spis treści

### CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

|     |                                                                                                                                                                                                                 |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO .....                                                                                                                                                                              | 3  |
| 2.  | ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ .....                                                                                                                                                                   | 3  |
| 3.  | OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....                                                                                                                                                                                  | 4  |
| 4.  | UPRAWNIENIA BUDOWLANE .....                                                                                                                                                                                     | 5  |
| 5.  | AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE O POSIADANYM UBEZPIECZENIU.....                                                                                                                                                          | 8  |
| 6.  | PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                                                                                                                                                                      | 10 |
| 7.  | ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....                                                                                                                                                                   | 11 |
| 8.  | OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI – nie dotyczy.....                                                                                                                                                  | 11 |
| 9.  | PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU .....                                                                                                                                                                      | 11 |
| 10. | ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZABUDOWY URZĄDZEŃ .....                                                                                                                                                                 | 11 |
| 11. | INFORMACJE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TEGO TERENU<br>WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I<br>ZAGOSPODAROWANIA TERENU – nie dotyczy ..... | 11 |
| 12. | OCHRONA KONSERWATORSKA – nie dotyczy .....                                                                                                                                                                      | 11 |
| 13. | OPINIA GEOTECHNICZNA.....                                                                                                                                                                                       | 12 |
| 14. | INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA<br>UŻYTKOWNIKÓW – nie dotyczy .....                                                                                              | 12 |
| 15. | INFORMACJA DOT. OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – nie dotyczy .....                                                                                                                                                    | 12 |
| 16. | INFORMACJA O KOLIZJACH / SKRZYŻOWANIACH Z ISTN. UZBROJENIEM – nie dotyczy.....                                                                                                                                  | 12 |
| 17. | OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU .....                                                                                                                                                                              | 12 |

### CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

|    |                                      |    |
|----|--------------------------------------|----|
| 1. | PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU..... | 13 |
| 2. | SCHEMAT JEDNOKRESKOWY .....          | 15 |

## CZĘŚĆ OPISOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU

### 1. OPIS ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kablowego w związku z wydanymi warunkami przyłączenia P/25/032839 na potrzeby zasilenia działki nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo gm. Brześć Kujawski. Łączna moc przyłączeniowa wynosi 40kW.

### 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH URZĄDZEŃ

#### Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym nr: STA3-1216 POTOK 1

|                                    |         |                                  |                         |                |
|------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Wymiana pojedynczego słupa SN:     | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Linia napowietrzna SN:             | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Rozłącznik napowietrzny SN:        | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Linia kablowa SN:                  | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Mufy kablowe:                      | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Ograniczniki przepięć:             | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Złącze kablowe SN:                 | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Stacja transformatorowa Sn/nn:     | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Transformator:                     | Moc     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Wymiana pojedynczego słupa nn:     | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Linia napowietrzna nn:             | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Przyłącze napowietrzne:            | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Szafka pomiarowa:                  | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Przyłącze kablowe nn:              | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Szafka pomiarowa:                  | Typ     | <b>P1-RS/LZV/F</b>               | Ilość                   | <b>1</b>       |
| Linia kablowa nn:                  | Typ     | <b>YAKXS 4x120mm<sup>2</sup></b> | Dł. Trasy/dł. całkowita | <b>138/150</b> |
| Kablowa rozdzielnica szafowa:      | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Przecisk:                          | Długość | <b>26m</b>                       | Ilość                   | <b>2</b>       |
| Przewiert:                         | Długość | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Rozdzielnica wewnętrzna            | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2026.524 t.j. z dnia 2026.04.16) oświadczam, że niniejsza praca projektowa pt.:

***Projekt przyłącza kablowego dla zasilania dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski***

jest wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



**ŁOD/3890/PWBE/19**

**Projektant**

#### **4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**Łódzka Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa  
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**

OKK/2526/774/19  
sygn. akt. KK/D/7131-2/3890/19

## **D E C Y Z J A**

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (*tekst jedn.: Dz. U. z 2018 r., poz. 2096 z późn. zm.*) w związku z art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (*tekst jedn.: Dz. U. z 2016 r., poz. 1725*), art. 12 ust. 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 3, art. 13 ust. 1, 2, 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c i ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2018 r., poz. 1202 z późn. zm.*), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym, Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że

**Pan Tomasz Paweł Borzymowski**

magister inżynier  
kierunek elektrotechnika

urodzony dnia 14 września 1984 r. w Elblągu

**otrzymuje**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

**numer ewidencyjny LOD/3890/PWBE/19**

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń  
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń  
elektrycznych i elektroenergetycznych**

## **U Z A S A D N I E N I E**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

## **Pouczenie**

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Łodzi, w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy Kodeks postępowania administracyjnego:

§ 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrzec się prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.

§ 2. 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.

W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Pan Tomasz Borzymowski jest upoważniony do:

- 1) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego oraz kierowania budową lub innymi robotami budowlanymi związanymi z obiektem budowlanym takim jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjne metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów, zgodnie z art. 14 ust. 3 pkt 5 oraz art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane;
- 2) sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, zgodnie z art. 15a ust. 1 ustawy Prawo budowlane;
- 3) kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzorowania i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów oraz do wykonywania nadzoru inwestorskiego, zgodnie z art. 13 ust. 3 ustawy Prawo budowlane;
- 4) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, zgodnie z art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy Prawo budowlane.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej  
Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:

Przewodniczący Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
dr inż. Ryszard Mes

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Wiktor Jakubowski

Członek Składu Orzekającego OKK ŁOIIB  
mgr inż. Tomasz Kluska



Otrzymują:

1. Tomasz Borzymowski  
ul. Stanisławy Leszczyńskiej 2/13  
93-347 Łódź;
2. Rada Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa;
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego;
4. a/a.

## **5. AKTUALNE ZAŚWIADCZENIE O POSIADANYM UBEZPIECZENIU**



## Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-REM-4K6-M3P \*

Pan Tomasz Paweł BORZYMOWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/0231/19  
adres zamieszkania [REDACTED]

jest członkiem Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane  
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2026-01-01 do 2026-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym  
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2025-12-03 21:36:50 roku przez:

Jacek Szer, Przewodniczący Rady Łódzkiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

\* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa [www.piib.org.pl](http://www.piib.org.pl) lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

## 6. PODSTAWA OPRACOWANIA

- a) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane,
- b) Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. – Prawo energetyczne,
- c) Ustawa z dnia 20 lipca 2017 r. – Prawo wodne,
- d) Ustawa z dnia 27 marca 2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym,
- e) Ustawa z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami,
- f) Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. - Prawo ochrony środowiska,
- g) Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej,
- h) Ustawa z dnia 12 września 2002 r. o normalizacji,
- i) Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych,
- j) Obwieszczenie Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie,
- k) Rozporządzenie Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 31 sierpnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie wprowadzenia obowiązku stosowania niektórych Polskich Norm dla budownictwa,
- l) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego,
- m) Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko,
- n) Umowa z ENERGA-OPERATOR SA,
- o) Norma N SEP-E-004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa,
- p) Warunki przyłączenia P/25/032839 z dnia 29/05/2026,

## **7. ISTNIEJĄCY STAN ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Obszar zamierzenia budowlanego mieści się w całości na działkach nr 191/6, 197/6 oraz 197/13. Działki położone są w Pikutkowie, gm. Brześć Kujawski. Projektowane zamierzenie budowlane projektuje się na działkach uzbrojonych w elektroenergetyczną sieć napowietrzną oraz kablową, sieć wodociągową oraz sanitarną. Działka nr 197/6 stanowi droga dojazdowa. Na podstawie mapy do celów projektowych nie stwierdzono sieci innych niż wyżej wymienione.

## **8. OBIEKTY BUDOWLANE PRZEZNACZONE DO ROZBIÓRKI – nie dotyczy**

## **9. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU**

Projektuje się złącze pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F dla działki nr 191/6 do której należy wyprowadzić projektowany kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>. Kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> projektuje się od istniejącego złącza kablowego nr Z9307481.

Projektowany kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> od Z9307481 wzdłuż drogi projektuje się równolegle do istniejących elektroenergetycznych sieci podziemnych.

Na działce nr 197/6 projektowane przyłącze YAKXS4x120mm<sup>2</sup> pod wjazdem oraz na skrzyżowaniu z drogą projektuje się w przecisku. W miejscach skrzyżowań należy zastosować wykopy kontrolne.

Na działce nr 197/6 projektowany kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> krzyżuje się z istniejącą siecią wodociągową oraz sanitarną. Projektowane złącze kablowe P1-Rs/LZV/F należy posadzić na działce nr 191/6.

## **10. ZESTAWIENIE POWIERZCHNI ZABUDOWY URZĄDZEŃ**

| Lp | Nr działki | Urządzenie                               | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] |
|----|------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| 3  | 197/6      | Linia kablowa YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> | 54,8                           |
| 4  | 191/6      | Linia kablowa YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> | 0,4                            |
| 5  | 191/6      | Złącze kablowe P1-Rs/LZV/F               | 0.16                           |

## **11. INFORMACJE O RODZAJU OGRANICZEŃ LUB ZAKAZÓW ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TEGO TERENU WYNIKAJĄCYCH Z AKTÓW PRAWA MIEJSCOWEGO LUB DECYZJI O WARUNKACH ZABUDOWY I ZAGOSPODAROWANIA TERENU – nie dotyczy**

## **12. OCHRONA KONSERWATORSKA – nie dotyczy**

### **13. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Na potrzeby niniejszego projektu przyjmuje się pierwszą kategorię geotechniczną obiektu budowlanego zgodnie z *Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych*.

### **14. INFORMACJA O PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻENIACH DLA ŚRODOWISKA ORAZ HIGIENY I ZDROWIA UŻYTKOWNIKÓW – nie dotyczy**

### **15. INFORMACJA DOT. OCHRONY PRZECIWPOŻAROWEJ – nie dotyczy**

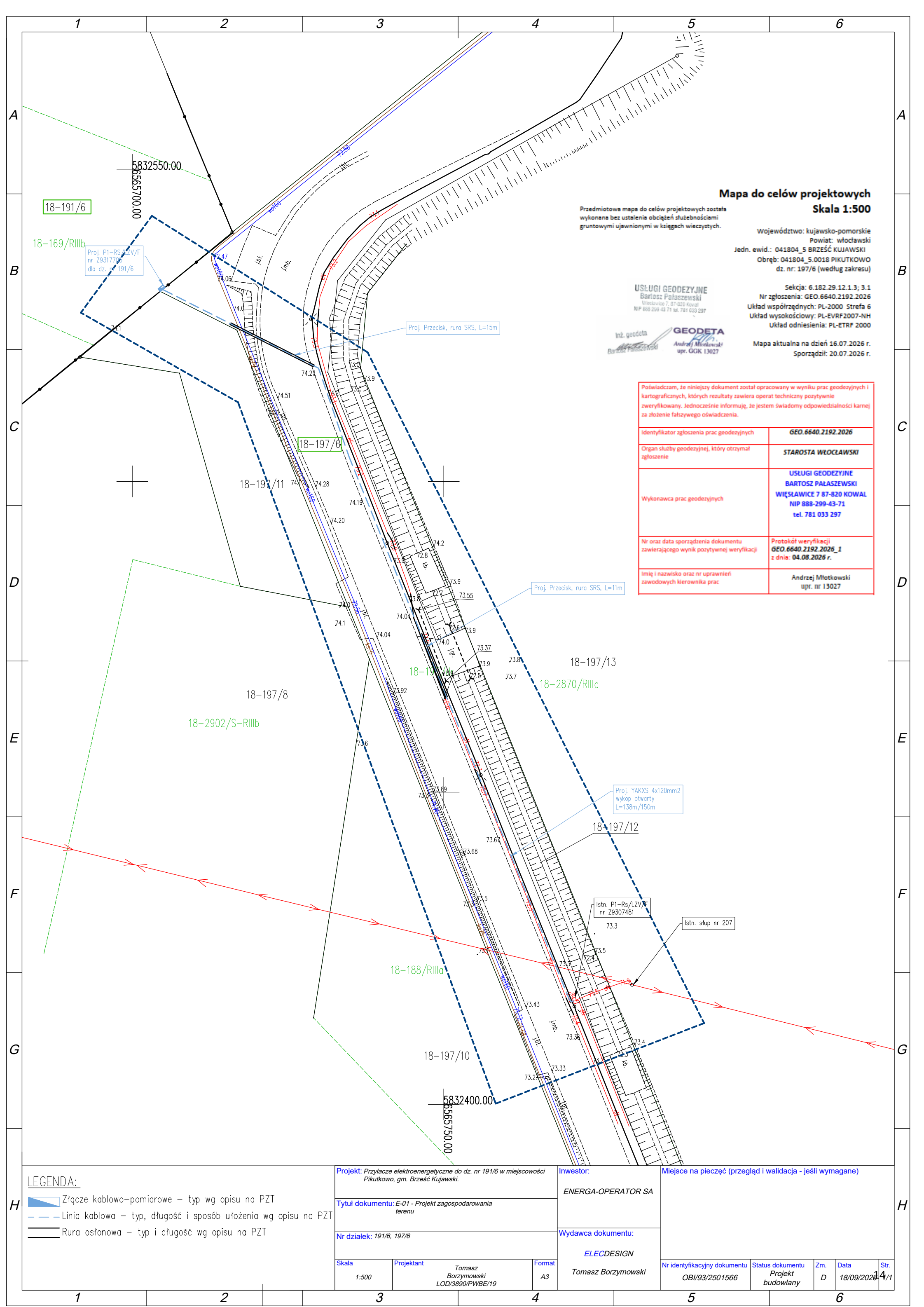
### **16. INFORMACJA O KOLIZJACH / SKRZYŻOWANIACH Z ISTN. UZBROJENIEM – nie dotyczy**

### **17. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU**

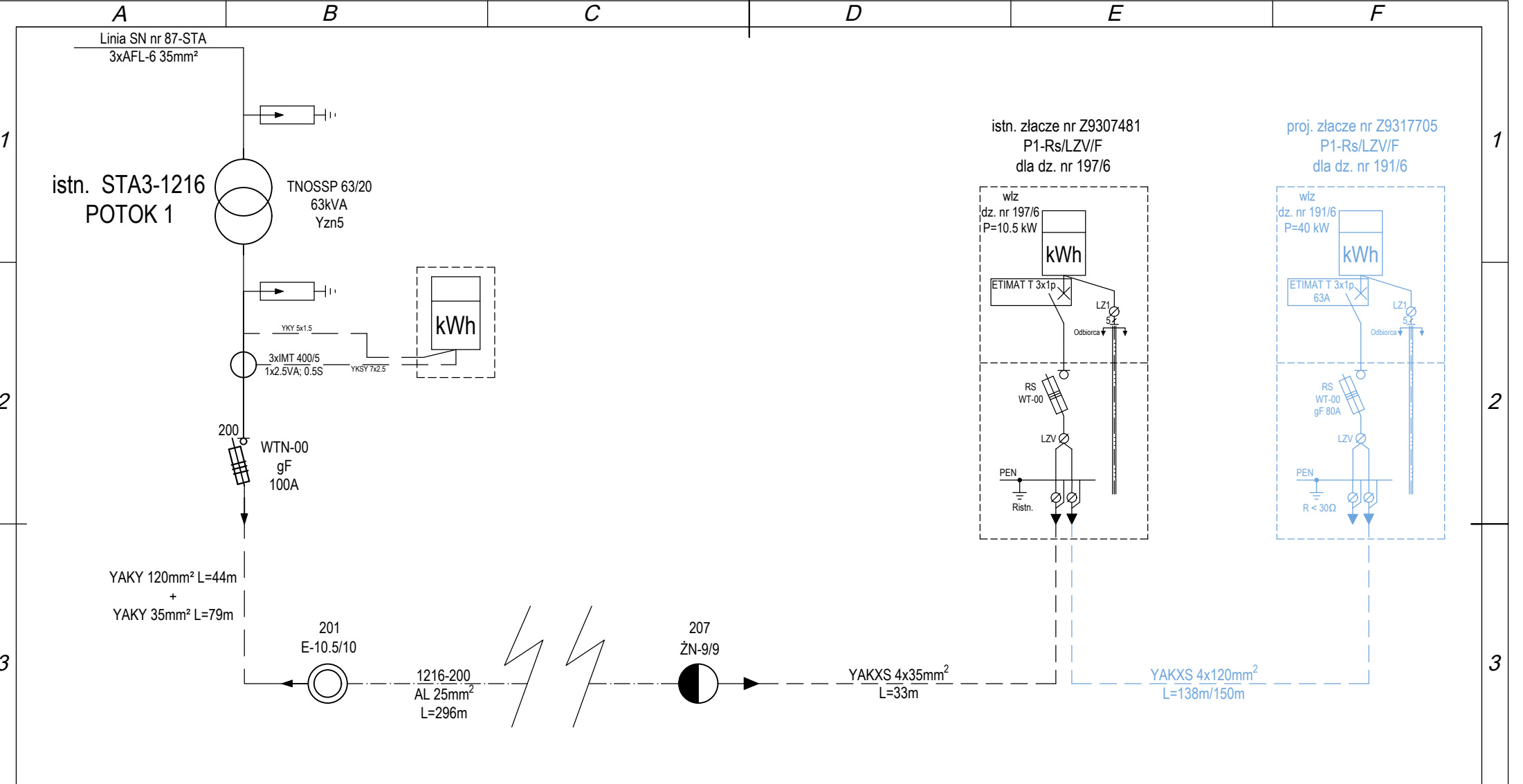
Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 20 ust.1 pkt. 1c) Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane obejmuje działki wskazane jako teren budowy. Ponadto przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe. Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działkach na których został zaprojektowany. Projektowane przyłącze kablowe wraz ze złączem kablowym nie powodują ograniczenia w możliwości zagospodarowania terenu lub zabudowy sąsiednich nieruchomości w myśl Obwieszczenia Ministra Inwestycji i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie oraz Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane. Projekt nie należy również do przedsięwzięć mogących potencjalnie oddziaływać na środowisko, dla których obowiązek sporządzenia raportu może być wymagany w myśl Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.

## **CZĘŚĆ RYSUNKOWA PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

### **1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU**



## 2. SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



**LEGENDA:**

- Kolor Część nowoprojektowana
- Kolor Część istniejąca

Projekt: Przyłącze elektroenergetyczne do dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski.

Tytuł dokumentu: E-02 - Schemat jednokreskowy

Nr działek: 191/6, 197/6, 197/13

|       |                                        |        |
|-------|----------------------------------------|--------|
| Skala | Projektant                             | Format |
| ---   | Tomasz Borzymowski<br>LOD/3890/PWBE/19 | A4     |

Inwestor:  
ENERGA-OPERATOR SA

Wydawca dokumentu:  
ELECDDESIGN  
Tomasz Borzymowski

Miejsce na pieczęć (przegląd i walidacja - jeśli wymagane)

|                              |                   |     |            |      |
|------------------------------|-------------------|-----|------------|------|
| Nr identyfikacyjny dokumentu | Status dokumentu  | Zm. | Data       | Str. |
| OBI/93/2501566               | Projekt budowlany | C   | 20/09/2026 | 1/1  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      |                  |                                                                                       |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
|                                                                                                                                                                                          |                                                                                                      | Pracownia        |                                                                                       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      | Elektryczna      |                                                                                       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                      | Strona<br>1/14   |                                                                                       |             |
| <b>ELECD DESIGN</b> Tomasz Borzymowski, Zawada Piaski 39A<br>87-820 Zawada Piaski                                                                                                                                                                                         |                                                                                                      | Rewizja B        |                                                                                       |             |
| <b>Nazwa elementu projektu budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                               | Projekt techniczny                                                                                   |                  |                                                                                       |             |
| <b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                                     | Projekt przyłącza kablowego dla zasilania dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski |                  |                                                                                       |             |
| <b>Adres:</b>                                                                                                                                                                                                                                                             | Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski                                                                       |                  |                                                                                       |             |
| <b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                                     | XXVI                                                                                                 |                  |                                                                                       |             |
| <b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:</b>                                                                                                                                                                                                                              | 041804_5.0018.191/6, 041804_5.0018.197/6,<br>041804_5.0018.197/13                                    |                  |                                                                                       |             |
| <b>Nazwa Inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku<br>Oddział w Toruniu                                       |                  |                                                                                       |             |
| <b>Adres Inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                                                   | ul. Gen. Bema 128<br>87-100 Toruń                                                                    |                  |                                                                                       |             |
| <b>Nr zadania inwestycyjnego inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                               | OBI/93/2501566                                                                                       |                  |                                                                                       |             |
| <b>Nazwa i adres jednostki projektowania:</b>                                                                                                                                                                                                                             | <b>ELECD DESIGN</b> Tomasz Borzymowski, Zawada Piaski 39A<br>87-820 Zawada Piaski                    |                  |                                                                                       |             |
| Niżej podpisani autorzy projektu oświadczają, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. |                                                                                                      |                  |                                                                                       |             |
| <b>Autor opracowania:</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                      |                  |                                                                                       |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>Imię i Nazwisko</b>                                                                               | <b>Nr Upnień</b> | <b>Podpis</b>                                                                         | <b>Data</b> |
| <b>Funkcja/Branża</b>                                                                                                                                                                                                                                                     | Elektryczna                                                                                          |                  |                                                                                       |             |
| <b>Projektant:</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | Tomasz Borzymowski                                                                                   | ŁOD/3890/PWBE/19 |  | 21/09/2026  |
| <p style="text-align: center;"><b>Zawada-Piaski, Wrzesień 2026</b></p>                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                      |                  |                                                                                       |             |

## Spis treści

|     |                                                                       |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|----|
| 1.  | TEMAT OPRACOWANIA.....                                                | 3  |
| 2.  | ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ .....                 | 3  |
| 3.  | OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA .....                                        | 4  |
| 4.  | UPRAWNIENIA BUDOWLANE.....                                            | 5  |
| 5.  | PODSTAWA OPRACOWANIA .....                                            | 5  |
| 6.  | UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT.....                              | 5  |
| 7.  | ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....                         | 5  |
| 8.  | UZGODNIENIA BRANŻOWE .....                                            | 5  |
| 9.  | DECYZJE ADMINISTRACYJNE .....                                         | 5  |
| 10. | MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA .....                                  | 5  |
| 11. | STAN ISTNIEJĄCY .....                                                 | 5  |
| 12. | ROZBIÓRKI – nie dotyczy.....                                          | 5  |
| 13. | LINIA SN – nie dotyczy .....                                          | 5  |
| 14. | STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn – nie dotyczy.....                      | 5  |
| 15. | LINIA KABLOWA nn.....                                                 | 6  |
| 16. | OŚWIETLENIE ULICZNE – nie dotyczy.....                                | 6  |
| 17. | PRZYŁĄCZA SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy.....                | 6  |
| 18. | NAPOWIETRZNE PRZYŁĄCZE nn – nie dotyczy.....                          | 6  |
| 19. | OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN – nie dotyczy.....               | 6  |
| 20. | OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI SN/nn – nie dotyczy .....          | 6  |
| 21. | OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII nn – nie dotyczy .....              | 6  |
| 22. | OCHRONA OD PORAŻEŃ W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – nie dotyczy .....       | 6  |
| 23. | OCHRONA OD PORAŻEŃ STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn – nie dotyczy ..... | 6  |
| 24. | OCHRONA OD PORAŻEŃ W SIECI nn.....                                    | 6  |
| 25. | OBLICZENIA TECHNICZNE .....                                           | 7  |
| 26. | OPINIA GEOTECHNICZNA .....                                            | 10 |
| 27. | ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM.....     | 10 |
| 28. | KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA .....                                            | 10 |
| 29. | INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – nie dotyczy.....                         | 10 |
| 30. | OCHRONA KONSERWATORSKA – nie dotyczy.....                             | 10 |
| 31. | OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....                           | 10 |
| 32. | OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI .....                                 | 10 |
| 33. | UWAGI .....                                                           | 10 |
| 34. | ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE.....                              | 11 |
| 35. | PZT .....                                                             | 12 |
| 36. | SCHEMAT JEDNOKRESKOWY .....                                           | 14 |
| 37. | INNE RYSUNKI – nie dotyczy .....                                      | 16 |
| 38. | INFORMACJA BIOZ.....                                                  | 17 |

## 1. TEMAT OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przyłącza kablowego w związku z wydanymi warunkami przyłączenia P/25/032839 na potrzeby zasilenia działki nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo gm. Brześć Kujawski. Łączna moc przyłączeniowa wynosi 40kW.

## 2. ZAKRES RZECZOWY PROJEKTOWANYCH SIECI I URZĄDZEŃ

### Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

Zasilanych ze stacji o nr ruchowym nr: STA3-1216 POTOK 1

|                                    |         |                                  |                         |                |
|------------------------------------|---------|----------------------------------|-------------------------|----------------|
| Wymiana pojedynczego słupa SN:     | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Linia napowietrzna SN:             | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Rozłącznik napowietrzny SN:        | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Linia kablowa SN:                  | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Mufy kablowe:                      | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Ograniczniki przepięć:             | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Złącze kablowe SN:                 | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Stacja transformatorowa Sn/nn:     | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Transformator:                     | Moc     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Wymiana pojedynczego słupa nn:     | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Linia napowietrzna nn:             | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Przyłącze napowietrzne:            | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Szafka pomiarowa:                  | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Przyłącze kablowe nn:              | Typ     | ---                              | Dł. Trasy/dł. całkowita | ---            |
| Szafka pomiarowa:                  | Typ     | <b>P1-RS/LZV/F</b>               | Ilość                   | <b>1</b>       |
| Linia kablowa nn:                  | Typ     | <b>YAKXS 4x120mm<sup>2</sup></b> | Dł. Trasy/dł. całkowita | <b>138/150</b> |
| Kablowa rozdzielnica szafowa:      | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Słupowy rozłącznik bezpiecznikowy: | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Przecisk:                          | Długość | <b>26m</b>                       | Ilość                   | <b>2</b>       |
| Przewiert:                         | Długość | ---                              | Ilość                   | ---            |
| Rozdzielnica wewnętrzna            | Typ     | ---                              | Ilość                   | ---            |

### 3. OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Na podstawie art. 34 ust. 3d pkt. 3 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo budowlane (t.j. Dz.U.2026.524 t.j. z dnia 2026.04.16) oświadczam, że niniejsza praca projektowa pt.:

***Projekt przyłącza kablowego dla zasilania dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski***

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.



**ŁOD/3890/PWBE/19**

**Projektant**

#### **Oświadczenie projektanta o wykonaniu projektu zgodnie ze Standardami Technicznymi Energa-Operator SA**

Oświadczam jako projektant, że przedmiotowe opracowanie wykonane zostało zgodnie ze Standardami Technicznymi Energa-Operator SA, opublikowanymi na stronie internetowej [www.energa-operator.pl](http://www.energa-operator.pl), aktualnymi na dzień składania oświadczenia



**ŁOD/3890/PWBE/19**

**Projektant**

#### **4. UPRAWNIENIA BUDOWLANE**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 4 oraz pkt 5.

#### **5. PODSTAWA OPRACOWANIA**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 6.

#### **6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT**

Załączono w Części 4 – Uzgodnienia – pkt 2.

#### **7. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

Załączono w Części 4 – Uzgodnienia – pkt 3.

#### **8. UZGODNIENIA BRANŻOWE**

Załączono w Części 4 – Uzgodnienia – pkt 4.

#### **9. DECYZJE ADMINISTRACYJNE**

Załączono w Części 4 – Uzgodnienia – pkt 5.

#### **10. MPZP LUB DECYZJA LOKALIZACYJNA**

Załączono w Części 4 – Uzgodnienia – pkt 6.

#### **11. STAN ISTNIEJĄCY**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 7.

#### **12. ROZBIÓRKI – nie dotyczy**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 8.

#### **13. LINIA SN – nie dotyczy**

#### **14. STACJA TRANSFORMATOROWA SN/nn – nie dotyczy**

## **15. LINIA KABLOWA nn**

Projektuje się złącze pomiarowe typu P1-Rs/LZV/F dla działki nr 191/6 do której należy wyprowadzić projektowany kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>. Kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> projektuje się od istniejącego złącza kablowego nr Z9307481.

Projektowany kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> od Z9307481 wzdłuż drogi projektuje się równolegle do istniejących elektroenergetycznych sieci podziemnych.

Na działce nr 197/6 projektowane przyłącze YAKXS4x120mm<sup>2</sup> pod wjazdem oraz na skrzyżowaniu z drogą projektuje się w przecisku. W miejscach skrzyżowań należy zastosować wykopy kontrolne.

Na działce nr 197/6 projektowany kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> krzyżuje się z istniejącą siecią wodociągową oraz sanitarną. Projektowane złącze kablowe P1-Rs/LZV/F należy posadowić na działce nr 191/6.

Na końcach projektowanych kabli należy zastosować głowiczki kablowe typu SFEX 4. Projektowane złącza i szafy kablowe należy uziemić. Rezystancja uziemienia nie może być większa niż  $R < 30\Omega$ . Linie kablowe należy układać zgodnie z zasadami zawartymi w normie N-SEP– 004.

### **16. OŚWIETLENIE ULICZNE – nie dotyczy**

### **17. PRZYŁĄCZA SN (napowietrzne/kablowe) – nie dotyczy**

### **18. NAPOWIETRZNE PRZYŁĄCZE nn – nie dotyczy**

### **19. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII SN – nie dotyczy**

### **20. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA STACJI SN/nn – nie dotyczy**

### **21. OCHRONA PRZECIWPRZEPIĘCIOWA LINII nn – nie dotyczy**

### **22. OCHRONA OD PORAŻEŃ W LINII NAPOWIETRZNEJ SN – nie dotyczy**

### **23. OCHRONA OD PORAŻEŃ STACJI TRANSFORMATOROWEJ SN/nn – nie dotyczy**

### **24. OCHRONA OD PORAŻEŃ W SIECI nn**

Zgodnie z rozdziałem 10.1 wydanych warunków przyłączeń jako ochronę od porażeń należy zapewnić przez samoczynne wyłączenie zasilania. Spełnienie warunków potwierdzone jest obliczeniami zawartymi w rozdziale 25.

## **25. OBLICZENIA TECHNICZNE**

## Obliczenia techniczne

### Wykaz norm:

1. PN-HD 60364-5-52 - Instalacje elektryczne niskiego napięcia. Część 5-52: Dobór i montaż wyposażenia elektrycznego. Oprzewodowanie.

2. PN-EN

### Dane sieci:

Napięcie znamionowe sieci

0.4 kV

Układ sieci

TN-C

System ochrony od porażeń

Samoczynne wyłączenie zasilania

Projektowany kabel

YAKXS 4x120mm<sup>2</sup>

Moc przyłączeniowa

40 kW

### 25.1. Dobór projektowanej linii ze względu na wytrzymałość mechaniczną.

Ze względu na wytrzymałość mechaniczną minimalny przekrój kabla aluminiowego wynosi 10mm<sup>2</sup>

**Warunek spełniony**

### 25.2. Dobór projektowanej linii ze względu na nagrzewanie prądem roboczym

Warunek:

$$I_z \geq I_B$$
$$266 \geq 25.9$$

Gdzie:

$I_z$  - Obciążalność długotrwała kabla YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - 266 [A]

$I_B$  - Obliczeniowy prąd szczytowy obwodu - 57,7 [A]

**Warunek spełniony**

### 25.3. Dobór projektowanej linii ze względu na nagrzewanie prądem przeciążeniowym

Warunek I:

$$I_z \geq I_n \geq I_B$$
$$266 \geq 80 \geq 57,7$$

Gdzie:

$I_z$  - Obciążalność długotrwała kabla YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - 266 [A]

$I_B$  - Obliczeniowy prąd szczytowy obwodu - 57,7 [A]

$I_n$  - Znamionowy prąd zabezpieczenia 80 [A]

**Warunek spełniony**

Warunek II:

$$I_z \geq (k \cdot I_n) / 1.45$$
$$266 \geq 88,27$$

Gdzie:

$I_z$  - Obciążalność długotrwała kabla YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> - 266 [A]

$I_n$  - Znamionowy prąd zabezpieczenia 80 [A]

$k$  - współczynnik krotności prądu powodującego zadziałanie urządzenia zabezpieczającego  
Dla wkładek bezpiecznikowych przyjmuje się współczynnik  $k = 1.6$

**Warunek spełniony**

### 25.4. Dobór projektowanej linii ze względu na dopuszczalny spadek napięcia wywołany obliczeniowym prądem szczytowym $I_B$

Dopuszczalny spadek napięcia  $\Delta U\% = 5\%$

**Warunek:**

$$s \geq 100 \cdot \sqrt{3} \cdot \frac{I_B \cdot l \cdot \cos \varphi}{\gamma \cdot \Delta U \% \cdot U}$$

**Gdzie:**

|                 |      |                                       |
|-----------------|------|---------------------------------------|
| s               | 20,3 | - Przekrój żyły [mm <sup>2</sup> ]    |
| I <sub>B</sub>  | 57,7 | - Prąd obliczeniowy [A]               |
| l               | 150  | - Długość linii [m]                   |
| cosφ            | 0,95 | - Współczynnik mocy [-]               |
| γ               | 35   | - Konduktywność [m\Ωmm <sup>2</sup> ] |
| ΔU <sub>%</sub> | 5    | - Procentowy spadek napięcia [%]      |
| U               | 400  | - Napięcie międzyprzewodowe [V]       |

**Warunek nie spełniony**

## 25.5. Ocena skuteczności samoczynnego wyłączenia zasilania

**Obliczenia impedancji pętli zwarcia Z<sub>k</sub>**

| Transformator               | S <sub>N</sub> [kVA] |        | R <sub>T</sub> [Ohm] | X <sub>T</sub> [Ohm] | Z <sub>T</sub> [Ohm] |
|-----------------------------|----------------------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
|                             | 63                   |        | 0,035                | 0,07                 | 0,078                |
| Parametry linii             | R [Ohm/km]           | l [km] | R <sub>L</sub> [Ohm] | X <sub>L</sub> [Ohm] | Z <sub>L</sub> [Ohm] |
| YAKY 4x120mm <sup>2</sup>   | 0,253                | 0,044  | 0,011                | 0,004                | 0,012                |
| YAKY 4x35mm <sup>2</sup>    | 0,868                | 0,079  | 0,069                | 0,006                | 0,069                |
| AL 25mm <sup>2</sup>        | 1,174                | 0,296  | 0,348                | 0,104                | 0,363                |
| AsXSn 4x70mm <sup>2</sup>   | 0,443                | 0,050  | 0,022                | 0,008                | 0,023                |
| YAKXS 4x35mm <sup>2</sup>   | 0,868                | 0,033  | 0,029                | 0,003                | 0,029                |
| YAKXS 4x120 mm <sup>2</sup> | 0,253                | 0,150  | 0,038                | 0,012                | 0,040                |
|                             | <b>Suma</b>          |        | <b>0,55</b>          | <b>0,21</b>          | <b>0,59</b>          |

**Warunek:**

$$I_k \geq I_a$$
$$310 \geq 156,4$$

**Gdzie:**

|                |                                              |
|----------------|----------------------------------------------|
| I <sub>k</sub> | - Prąd zwarcia                               |
| I <sub>a</sub> | - Prąd powodujący zadziałanie zabezpieczenia |

**Obliczenia prądu I<sub>a</sub>**

|                    |     |                                                            |
|--------------------|-----|------------------------------------------------------------|
| k [-]              | 3,1 | - Współczynnik krotności prądu znamionowego zabezpieczenia |
| I <sub>n</sub> [A] | 100 | - Prąd znamionowy zabezpieczenia gG w stacji SZ 160.3      |
| t [s]              | 5   | - Dopuszczalny czas wyłączenia w układzie TN               |

$$I_a = k \cdot I_n [A] \quad \mathbf{310}$$

**Obliczenia prądu I<sub>k</sub>**

|                      |      |                                                    |
|----------------------|------|----------------------------------------------------|
| c [-]                | 0,8  | - Współczynnik uwzględniający rezystancję połączeń |
| U <sub>0</sub> [V]   | 230  | - Wartość skuteczna fazowego linii względem ziemi  |
| Z <sub>k</sub> [Ohm] | 1,18 | - Impedancja pętli zwarcia                         |

$$I_k = c \cdot U_0 / Z_k [A] \quad \mathbf{156,4}$$

**Warunek spełniony**

## **26. OPINIA GEOTECHNICZNA**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 13.

## **27. ZESTAWIENIE DANYCH NA UMIESZCZENIE URZĄDZEŃ W PASIE DROGOWYM**

| Lp | Nr działki | Oznaczenie użytku | Urządzenie                 | Powierzchnia [m <sup>2</sup> ] |
|----|------------|-------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1  | 197/6      | drogi             | YAKXS 4x120mm <sup>2</sup> | 54,8                           |

## **28. KOLIZJE/SKRZYŻOWANIA**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 16.

## **29. INGERENCJA W ZIELEŃ WYSOKĄ – nie dotyczy**

## **30. OCHRONA KONSERWATORSKA – nie dotyczy**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 12.

## **31. OPIS PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA TERENU**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 9.

## **32. OBSZAR ODDZIAŁYWANIA INWESTYCJI**

Załączono w Części 1 – Projekt zagospodarowania terenu – pkt 17.

## **33. UWAGI**

- a) Przynajmniej na 14 dni przed przystąpieniem do robót budowlanych wykonawca winien przekazać do właściwego obszarowo Działu Zarządzania Eksploatacją szczegółowy harmonogram planowanych prac celem uzgodnienia,
- b) Przed montażem urządzeń należy wykonać instalację uziemiającą i dokonać jej pomiaru. Należy sprawdzić otrzymaną wartość z wartością określoną w projekcie a protokół pomiaru dołączyć do dokumentów budowy składanych do odbioru technicznego. Jeżeli wartość mierzona jest mniejsza od wartości obliczeniowej, instalację uziemienia należy rozbudować stosując pręty uziemiające i bednarę ocynkowaną,
- c) Prace zanikowe zgłosić do odbioru przez pracownika ENERGA-OPERATOR SA
- d) Należy wykonać powykonawcze pomiary geodezyjne,
- e) Przed załączeniem urządzeń sprawdzić ciągłość instalacji uziemiających oraz poprawność montażu urządzeń,
- f) Prace budowlano montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz standardami ENERGA-OPERATOR SA,
- g) Po zakończeniu prac teren doprowadzić do stanu pierwotnego,

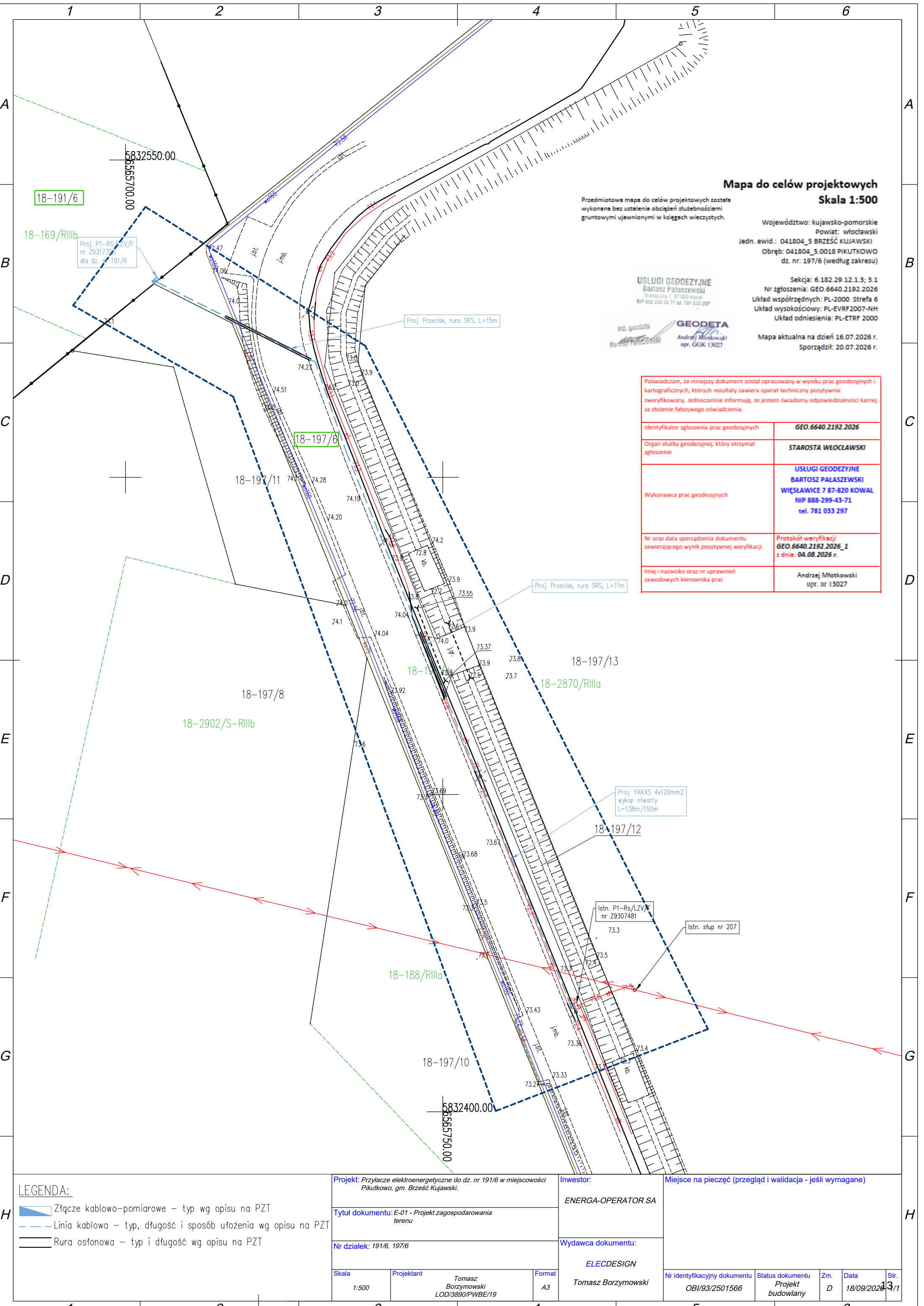
- h) Zmiany w trakcie prac montażowych uzgodnić z inspektorem nadzoru i nanieść w dokumentacji wykonawczej,
- i) Wykonawca zobowiązany jest do stosowania uwag zawartych w uzgodnieniach oraz decyzjach lub innych dokumentach zawartych w dokumentacji,
- j) Bezwzględnie przed przystąpieniem do prac należy zweryfikować rzędnę projektowanej infrastruktury telekomunikacyjnej oraz sanitarnej z zarządcami sieci,
- k) Prace montażowe należy wykonywać pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane do kierowania robotami budowlanymi odpowiedniej specjalności oraz osób wyznaczonych przez zarządców sieci.

#### 34. ZESTAWIENIA MONTAŻOWE I DEMONTAŻOWE

| Lp. | Nazwa materiału                       | j.m.              | Ilość   | Uwagi |
|-----|---------------------------------------|-------------------|---------|-------|
| 1   | Folia niebieska gr. 0.5mm             | [m <sup>2</sup> ] | 47,04   |       |
| 2   | Piasek                                | [m <sup>3</sup> ] | 20,34   |       |
| 3   | Opaski kablowe OKI                    | szt.              | 15      |       |
| 4   | Tabliczka opisowa szafki pomiarowej   | szt.              | 1       |       |
| 5   | Płaskownik ocynkowany 30x4            | kg                | 29,76   |       |
| 6   | Pręt ocynkowany $\phi$ 16 mm dł. 1.5m | szt.              | 6       |       |
| 7   | Kabel YAKXS 4x120mm <sup>2</sup>      | [m]               | 138/150 |       |
| 8   | Szafka pomiarowa P1-Rs/LZV/F          | kpl.              | 1       |       |
| 9   | Wkładka Master Key                    | szt.              | 2       |       |
| 10  | Ogranicznik mocy ETIMAT 63A 1p        | szt.              | 3       |       |
| 11  | Wkładki bezpiecznikowe NH-00 gF 80A   | szt.              | 3       |       |
| 12  | Wypełniacz fundamentu WPF50           | szt.              | 1       |       |
| 13  | Głowica termokurczliwa SFEH4 70-150   | kpl.              | 2       |       |
| 14  | Rura SRS 110 niebieska                | [m]               | 26      |       |

**UWAGA:** Materiały drobne takie jak śruby, nakrętki, podkładki, uchwyty, taśmy, końcówki kablowe itp. Wg obmiaru wykonawcy.

**35. PZT**



Mapa do celów projektowych  
Skala 1:500

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: włocławski  
Jedn. ewid.: 041804\_5 BRZEŚĆ KUJAWSKI  
Obręb: 041804\_5.0018 PIKUTKOWO  
dz. nr: 197/6 (według zakresu)

USŁUGI GEODEZYJNE  
Bartosz Pałaszewski  
Wrocław 7, 87-820 Kowal  
NIP 888 299 43 71 tel. 781 033 297

inż. geodeta  
Bartosz Pałaszewski  
GEODETA  
Andrzej Młotkowski  
upr. GK 13027

Sekcja: 6.182.29.12.1.3; 3.1  
Nr zgłoszenia: GEO.6640.2192.2026  
Układ współrzędnych: PL-2000 Strefa 6  
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH  
Układ odniesienia: PL-ETRF 2000

Mapa aktualna na dzień 16.07.2026 r.  
Sporządził: 20.07.2026 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                                     | GEO.6640.2192.2026                                                                                             |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                            | STAROSTA WŁOCŁAWSKI                                                                                            |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                    | USŁUGI GEODEZYJNE<br>BARTOSZ PAŁASZEWSKI<br>WIĘSLAWICE 7 87-820 KOWAL<br>NIP 888-299-43-71<br>tel. 781 033 297 |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji | Protokół weryfikacji<br>GEO.6640.2192.2026_1<br>z dnia: 04.08.2026 r.                                          |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                   | Andrzej Młotkowski<br>upr. nr 13027                                                                            |

LEGENDA:

- Złącze kablowo-pomiarowe – typ wg opisu na PZT
- Linia kablowa – typ, długość i sposób ułożenia wg opisu na PZT
- Rura osłonowa – typ i długość wg opisu na PZT

Projekt: Przyłącze elektroenergetyczne do dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski.

Tytuł dokumentu: E-01 - Projekt zagospodarowania terenu

Nr działek: 191/6, 197/6

Skala 1:500  
Projektant Tomasz Borzymowski  
LOD/3890/PWBE/19  
Format A3

Investor:

ENERGA-OPERATOR SA

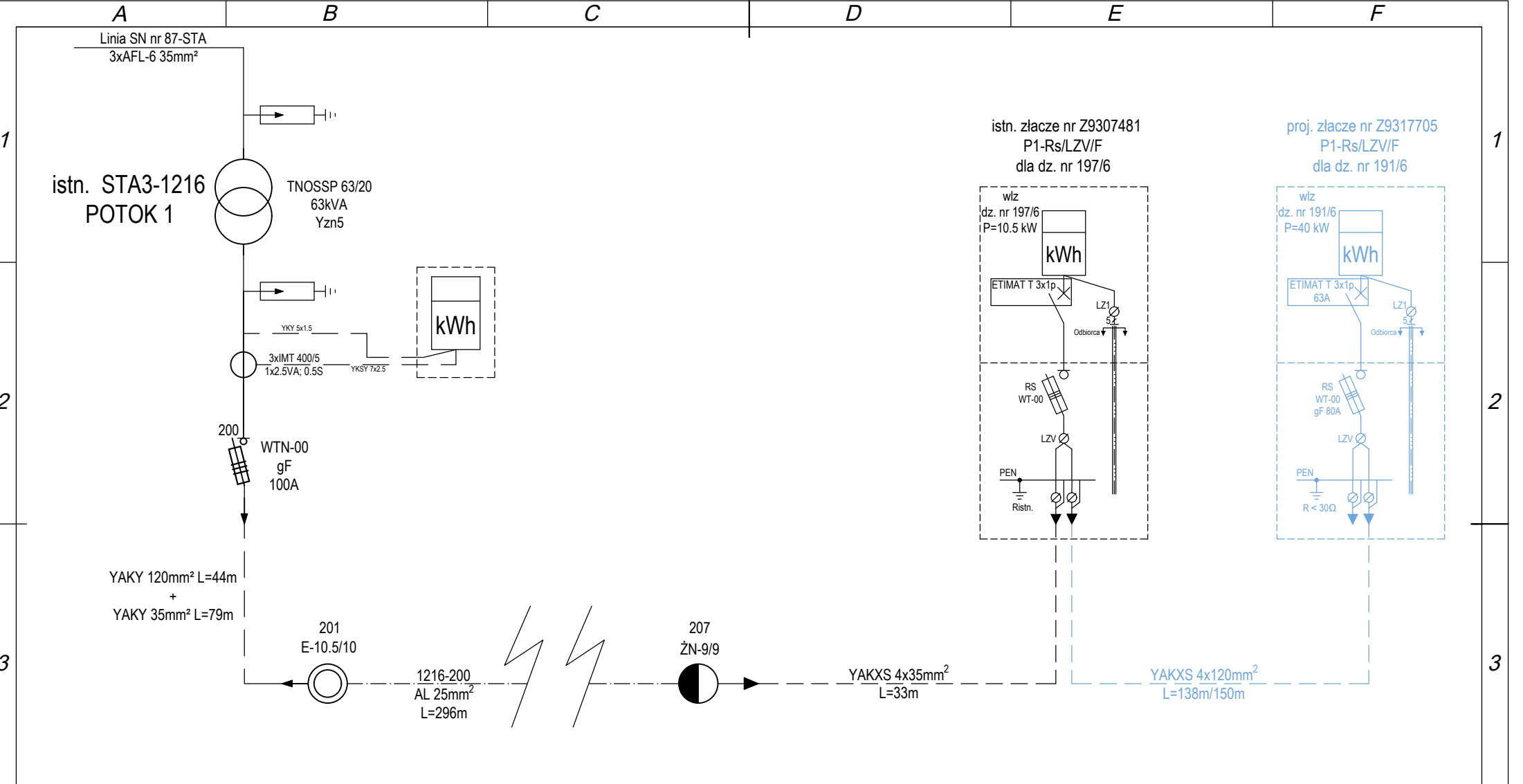
Wydawca dokumentu:

ELECDESIGN  
Tomasz Borzymowski

Miejsce na pieczęć (przegląd i walidacja - jeśli wymagane)

|                              |                   |     |            |      |
|------------------------------|-------------------|-----|------------|------|
| Nr identyfikacyjny dokumentu | Status dokumentu  | Zm. | Data       | Str. |
| OBI/93/2501566               | Projekt budowlany | D   | 18/09/2026 | 13/1 |

### 36. SCHEMAT JEDNOKRESKOWY



4

LEGENDA:

Kolor

Część nowoprojektowana

Kolor

Część istniejąca

|                                                                                                       |  |                                                          |  |                                                            |  |                                                                |  |                                           |  |              |                        |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------|--|------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------|--|--------------|------------------------|-----------------|
| Projekt: Przyłącze elektroenergetyczne do dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski. |  | Inwestor:<br><br>ENERGA-OPERATOR SA                      |  | Miejsce na pieczęć (przegląd i walidacja - jeśli wymagane) |  |                                                                |  |                                           |  |              |                        |                 |
| Tytuł dokumentu: E-02 - Schemat jednokreskowy                                                         |  |                                                          |  |                                                            |  |                                                                |  |                                           |  |              |                        |                 |
| Nr działek: 191/6, 197/6, 197/13                                                                      |  |                                                          |  |                                                            |  |                                                                |  |                                           |  |              |                        |                 |
| Skala<br><br>---                                                                                      |  | Projektant<br><br>Tomasz Borzymowski<br>LOD/3890/PWBE/19 |  | Format<br><br>A4                                           |  | Wydawca dokumentu:<br><br>ELECDESIGN<br><br>Tomasz Borzymowski |  |                                           |  |              |                        |                 |
|                                                                                                       |  |                                                          |  |                                                            |  | Nr identyfikacyjny dokumentu<br><br>OBI/93/2501566             |  | Status dokumentu<br><br>Projekt budowlany |  | Zm.<br><br>C | Data<br><br>20/09/2026 | Str.<br><br>1/1 |
|                                                                                                       |  |                                                          |  |                                                            |  |                                                                |  |                                           |  |              |                        | 15              |
| A                                                                                                     |  | B                                                        |  | C                                                          |  | D                                                              |  | E                                         |  | F            |                        |                 |

4

### **37. INNE RYSUNKI – nie dotyczy**

### 38. INFORMACJA BIOZ

|                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b>      | <b>Projekt przyłącza kablowego dla zasilania dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski</b> |
| <b>Nazwa inwestora oraz jego adres:</b>        | ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku<br>Oddział w Toruniu<br>ul. Gen. Bema 128<br>87-100 Toruń         |
| <b>Imię i nazwisko oraz adres projektanta:</b> | ELECDESIGN<br>Tomasz Borzymowski<br>Zawada-Piaski 39A<br>87-820 Zawada-Piaski                               |

### ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

- wykonanie wykopów pod linie kablową nn, złącza kablowe, instalację uziemiającą,
- wykonanie wykopów kontrolnych,
- wykonanie przecisków,
- montaż rur osłonowych,
- układanie kabli nn,
- posadowienie złącza kablowego,
- podłączenie kabli,
- montaż uziemienia,
- pomiar rezystancji uziemienia,
- zasypywanie wykopów,
- wykonanie pomiarów kabli,
- doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

### WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

- Istniejąca infrastruktura: istniejąca sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna.

### WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

- Istniejąca infrastruktura: istniejąca sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna.

### WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- Uszkodzenie istniejącej infrastruktury,
- porażenie prądem elektrycznym,
- upadek z wysokości,
- praca w wykopie,
- praca sprzętem elektromechanicznym i ręcznym,

## **WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- a) Pracownicy wykonujący prace montażowe przy urządzeniach elektroenergetycznych powinni być uprawnieni, przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych a także aktami prawnymi i dokumentami związanymi z instrukcją.
- b) Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją prac, kierownik robót (kierownik budowy) obowiązany jest do przeprowadzenia wizji obszaru, na którym będą prowadzone prace w obecności przedstawiciela ENERGA OPERATOR SA w celu określenia zagrożeń występujących podczas wykonywania prac.

## **WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- a) Wszelkie roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury,
- b) Wszelkie prace należy wykonywać z zastosowaniem środków technicznych i organizacyjnych wymienionych w aktualnie obowiązującej Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych a także aktami prawnymi i dokumentami związanymi z instrukcją.
- c) Stosowanie środków ochrony indywidualnej odpowiednie do poziomu i rodzaju zagrożenia,
- d) Miejsca w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa oraz zabezpieczone przez zastosowanie środków ochrony zbiorowej.
- e) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawuje odpowiednio kierownik robót oraz osoby odpowiedzialne za organizację oraz wykonanie pracy, stosownie do zakresu obowiązków.

|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                      |                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------------|
|                                                                                                                                                                                      |                        |                                                                                                      |                    | Pracownia      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                      |                    | Elektryczna    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                        |                                                                                                      |                    | Strona<br>1/15 |
| <b>ELECDSIGN</b> Tomasz Borzymowski, Zawada Piaski 39A<br>87-820 Zawada Piaski                                                                                                                                                                                        |                        |                                                                                                      |                    | Rewizja A      |
| <b>Nazwa elementu projektu budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                           |                        | Załączniki projektu budowlanego - opinie, uzgodnienia, pozwolenia i inne dokumenty.                  |                    |                |
| <b>Nazwa zamierzenia budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                        | Projekt przyłącza kablowego dla zasilania dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski |                    |                |
| <b>Adres:</b>                                                                                                                                                                                                                                                         |                        | Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski                                                                       |                    |                |
| <b>Kategoria obiektu budowlanego:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |                        | XXVI                                                                                                 |                    |                |
| <b>Identyfikatory działek ewidencyjnych:</b>                                                                                                                                                                                                                          |                        | 041804_5.0018.191/6, 041804_5.0018.197/6,<br>041804_5.0018.197/13                                    |                    |                |
| <b>Nazwa Inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                        | ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku<br>Oddział w Toruniu                                       |                    |                |
| <b>Adres Inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                                               |                        | ul. Gen. Bema 128<br>87-100 Toruń                                                                    |                    |                |
| <b>Nr zadania inwestycyjnego inwestora:</b>                                                                                                                                                                                                                           |                        | OBI/93/2501566                                                                                       |                    |                |
| <b>Nazwa i adres jednostki projektowania:</b>                                                                                                                                                                                                                         |                        | <b>ELECDSIGN</b> Tomasz Borzymowski, Zawada Piaski 39A<br>87-820 Zawada Piaski                       |                    |                |
| Niżej podpisany autor projektu oświadcza, że niniejsza praca projektowa jest wykonana zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami techniczno-budowlanymi oraz zasadami wiedzy technicznej i zostaje wykonana jako kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć. |                        |                                                                                                      |                    |                |
| <b>Autor opracowania:</b>                                                                                                                                                                                                                                             |                        |                                                                                                      |                    |                |
| <b>Funkcja</b>                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>Imię i Nazwisko</b> | <b>Nr Upnień</b>                                                                                     | <b>Podpis</b>      | <b>Data</b>    |
| <b>Projektant:</b>                                                                                                                                                                                                                                                    | Tomasz Borzymowski     | ŁOD/3890/PWBE/19                                                                                     | <i>Borzymowski</i> | 02/09/2026     |
| <b>Zawada-Piaski, Wrzesień 2026</b>                                                                                                                                                                                                                                   |                        |                                                                                                      |                    |                |

## Spis treści

|                                                                               |    |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA.....                                                  | 3  |
| 2. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ .....                              | 7  |
| 3. MPZP LUB DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO ..... | 11 |
| 4. UZGODNIENIA BRANŻOWE .....                                                 | 11 |
| 5. DECYZJE ADMINISTRACYJNE .....                                              | 11 |
| 6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT .....                                  | 12 |
| 7. PLAN BIOZ .....                                                            | 14 |

## **1. WARUNKI PRZYŁĄCZENIA**

**Numer P/25/032839**
**Miejscowość Włocławek**
**Data 29-05-2026**

## WARUNKI PRZYŁĄCZENIA-AKTUALIZACJA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Toruniu

1. Przyłączany obiekt:  
Nazwa: Budynek serwisowo-handlowo-biurowy  
Adres (Nr działki): Pikutkowo, ul. -  
gm. Brześć Kujawski, działka numer 191/3, 191/6
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 40 kW
4. Miejsce przyłączenia:  
GPZ - Włocławek Wschód [GPZ3-0023]  
Linia 15 kV GPZ WSCHÓD - KRUSZYN [SN 3-0023-01]  
Stacja SN/nn POTOK 1 [STA3-1216]  
Obwód nn OBW. 200 ZK NR 201 [NN 3-1216-02]  
Obiekt Obwód [nn] OBW. 200 ZK NR 201 [NN 3-1216-02]  
- zaciski kablowe w części złączowej proj. szafki kablowo-pomiarowej.
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:  
- zaciski na listwie zaciskowej licznika w kierunku instalacji przyłączanej w szafce kablowo-pomiarowej;
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:  
-
    - 7.1.2. Stacja transformatorowa:  
-
    - 7.1.3. Urządzenia nn:  
- z istniejącej szafki P1-Rs/LZV/F dz. nr 197/6 wybudować kabel YAKXS 4x120mm<sup>2</sup> dł. ok. 140m, zakończony proj. szafką P1-Rs/LZV/F przy granicy dz. nr 191/6.
    - 7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:  
- sieć/instalację odbiorczą należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami;
    - 7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:  
- urządzenia i instalacje odbiorcy nie mogą powodować zakłóceń w sieci;
    - 7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:  
-
    - 7.1.7. Demontaże:  
-
  - 7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:  
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym dostosowaną do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej".
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 nadmiarowo - prądowy bez członu zwarcowego (ogranicznik mocy) o prądzie znamionowym 63 A, zainstalowane w kablowej rozdzielnicy szafowej zintegrowanej
  - 9.3. Sposób pomiaru: bezpośredni
  - 9.4. Rodzaj mierzonej energii: Energia elektryczna czynna pobrana, Moc maksymalna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
  - 9.5. Przystosowanie układu pomiarowo-rozliczeniowego do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych  
-
  - 9.6. Wymagania dodatkowe:
    - a) Dla pomiaru pośredniego lub półpośredniego, zastosować odpowiednie przekładniki i listwę kontrolno-pomiarową a w

obwodach wtórnych pomiaru wykonać zabezpieczenie obwodów napięciowych liczników oraz optyczną sygnalizację zaniku napięcia.

- b) Dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy.
- c) Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
- d) Wymagania techniczne dla układów transmisji danych pomiarowych określone są w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej ENERGA-OPERATOR SA
- e) inne:

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

- a) Układ sieci TN-C
- b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
- c) Maksymalny prąd zwarcia w sieci - kA  
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia oblicza projektant.
- d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

- a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci -
- b) Napięcie znamionowe sieci - kV
- c) Prąd zwarcia doziemnego - A
- d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego - s
- e) Moc zwarcia na szynach 15 kV - MVA
- f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego - s

w stacji 110/15 kV GPZ Włocławek Wschód

Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarcia.

- g) System ochrony od porażeń uzziemienie 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:

Opracować projekt budowlany - zgodnie z obowiązującymi w ENERGA-OPERATOR SA standardami technicznymi, uzgodnić z ENERGA - OPERATOR SA, Rejon Dystrybucji Włocławek, Dział Dokumentacji Energetycznej.

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:

-

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:

-

12.4. Inne wymagania:

Niniejsza aktualizacja warunków przyłączenia nr P/25/032839 z dnia 29.05.2026 r. zastępuje dotychczasowe warunki przyłączenia nr P/25/032839 z dnia 25.04.2025 r.

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.

14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.

15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).

ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu

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 1 rok 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.) 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.

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

Kierownik  
Działu Przewodów

Marcin Wiliński

Balcerkowski Wiktor

OPRACOWAŁ

tel. +48 564 706 316

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Toruniu Rejon Dystrybucji we Włocławku  
ul. Duninowska 8, 87-800 Włocławek

## **2. ODPIS PROTOKOŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ**

ODPIS PROTOKOŁU NARADY KOORDYNACYJNEJ  
NR GEO.6630.307.2026

Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Narada koordynacyjna została przeprowadzona za pomocą środków komunikacji elektronicznej.

Termin zakończenia narady koordynacyjnej został wyznaczony na dzień: 2026-08-27

Data wpływu wniosku na naradę koordynacyjną: 2026-08-14

Przedmiot narady koordynacyjnej: **Przyłącze energetyczne eN.**

**Gmina Brześć Kujawski, Obręb Pikutkowo, dz. 197/6, 191/6**

Dla: **ENERGA-OPERATOR S.A**

Adres: Duninowska 8  
87-800 Włocławek

Zastępca przewodniczącego narady koordynacyjnej: Kierownik PODGiK Marcin Matuszewski

Podstawa prawna: art. 7d pkt. 2 i art. 28b ust. 1, 3, 5a, 9 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.  
- Prawo geodezyjne i kartograficzne (t.j. Dz.U. z 2024 r., poz. 1151)

**Stanowiska uczestników Narady Koordynacyjnej.**

Przewodniczący narady koordynacyjnej:

- Obiekty budowlane wymagające pozwolenia na budowę podlegają geodezyjnemu wyznaczeniu w terenie, a po ich wybudowaniu geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej, obejmującej ich położenie na gruncie. Obiekty ulegające zakryciu, wymagające inwentaryzacji, podlegają inwentaryzacji przed ich zakryciem.
- Inwestor i wykonawca robót winien prowadzić roboty w sposób wykluczający możliwość powstania awarii lub uszkodzeń sieci oraz armatury branżowej.
- Uzgodnienie lokalizacji warunkuje zatwierdzenie projektu budowlanego i wydanie pozwolenia na budowę przez właściwy terenowo organ administracji architektoniczno – budowlanej, natomiast nie rozstrzyga rozwiązań urbanistyczno – architektonicznych oraz technicznych projektu.
- W razie niezgodności realizacji sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem inwestor zobowiązany jest przedłożyć mapę z wynikami pomiarów powykonawczych właściwemu organowi administracji architektoniczno – budowlanej.
- Nieobecność na naradzie koordynacyjnej podmiotu należycie zawiadomionego o jej miejscu i terminie nie stanowi przeszkody do jej przeprowadzenia. Przyjmuje się, że podmiot ten nie składa zastrzeżeń do usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu przedstawionego w planie sytuacyjnym.
- Przed rozpoczęciem prac ziemnych należy zabezpieczyć znaki geodezyjne przed ich zniszczeniem, uszkodzeniem lub przemieszczeniem. Kto wbrew przepisom niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne, grawimetryczne lub magnetyczne i urządzenia zabezpieczające te znaki oraz budowle triangulacyjne, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu lub przemieszczeniu znaków geodezyjnych, grawimetrycznych lub magnetycznych, urządzeń zabezpieczających te znaki oraz budowli triangulacyjnych - podlega karze grzywny. (Ustawa z dnia 17.05.1989 r. "Prawo geodezyjne i kartograficzne" t.j. Dz.U. z 2024 r. poz. 1151). W przypadku zniszczenia, uszkodzenia lub przemieszczenia znaków geodezyjnych lub urządzeń zabezpieczających te znaki, inwestor zobowiązany jest do przywrócenia stanu poprzedniego na własny koszt, na warunkach określonych przez Wydział Geodezji Starostwa Powiatowego we Włocławku.

| PODMIOTY BIORĄCE UDZIAŁ W NARADZIE KOORDYNACYJNEJ |                                                                                                             |                                            |                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lp.                                               | Nazwa Instytucji                                                                                            | Imię, nazwisko uzgadniającego<br>Data      | Stanowisko uczestnika                                                                                                                                                                                                                                  |
| 1                                                 | Polska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.<br>Oddział Zakład Gazowniczy w<br>Bydgoszczy Gazownia we Włocławku     | Artur Gałązkiewicz<br>2026-08-19 10:39:29  | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                              |
| 2                                                 | ENERGA - OPERATOR SA Oddział<br>w Toruniu ul. Gen.Bema 128; 87-<br>100 Toruń Rejon Dystrybucji<br>Włocławek | Jarosław Walczak<br>2026-08-20 10:11:56    | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                              |
| 3                                                 | ENERGA- Oświetlenie Sp. z o.o                                                                               | Andrzej Dzwonkowski<br>2026-08-21 10:28:25 | 1. Występują skrzyżowania z kablami oświetleniowymi. Na kablach oświetleniowych w miejscach skrzyżowań i zbliżeń z projektowaną siecią/przyłączami zabudować niebieskie dwudzielne rury ochronne typu A PS 110 (z zapasem 1 m po obu stronach kolizji) |

|    |                                                                                 |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                 |                                           | 2. Prace ziemne w pobliżu kabla oświetleniowego wykonywać bez użycia sprzętu zmechanizowanego.<br>3. Wszystkie uszkodzenia istniejących kabli oświetleniowych wynikające z prowadzonych prac należy usuwać kosztem i staraniem wykonawcy robót lub inwestora.                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 4  | Netia Telekom S.A.                                                              | Waldemar Wachowski<br>2026-08-24 18:48:53 | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 5  | SAT FILM Sp. z o. o. i Wspólnicy Sp. k.                                         | Robert Szpulecki<br>2026-08-24 08:57:15   | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 6  | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Gdańsku  | Piotr Feldmann<br>2026-08-18 18:43:55     | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 7  | Operator Gazociągów Przesyłowych GAZ-SYSTEM S.A. w Warszawie Oddział w Poznaniu | Agnieszka Friebe<br>2026-08-19 07:14:55   | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | System Gazociągów Tranzytowych EuRoPol GAZ S.A.                                 | Tomasz Pietrak<br>2026-08-21 10:08:38     | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 9  | Fibee I Sp. z o.o.                                                              | Agnieszka Krasoń<br>2026-08-18 15:00:25   | FIBEE I SP Z O.O. Wysogotowo, ul. Wierzbowa 84, 62-081 Przeźmierowo, informuje, iż na dzień 18.08.2026 r., we wskazanej lokalizacji nie występuje infrastruktura FIBEE I SP Z O.O. będąca w kolizji z opracowywanym projektem. Przy natrafieniu w trakcie wizji lokalnej dokonywanej przez projektanta lub podczas robót ziemnych, na urządzenia FIBEE I SP Z O.O. nie naniesione na podkład mapowy, należy je zabezpieczyć i powiadomić FIBEE I SP Z O.O. (tel. 61 222 22 11, fax 61 222 11 11) w celu ustalenia trybu dalszego postępowania. |
| 10 | PERN S.A                                                                        | Paweł Purc<br>2026-08-25 09:44:06         | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 11 | Polskie Sieci Elektroenergetyczne S.A                                           | Marcin Wiśniewski<br>2026-08-19 13:12:08  | brak uwag                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

| PODMIOTY NALEŻYĆ ZAWIADOMIONE O NARADZIE KOORDYNACYJNEJ, KTÓRE W NIEJ NIE UCZESTNICZYŁY |                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Lp.                                                                                     | Nazwa Instytucji                                                |
| 1                                                                                       | Orange Polska S.A. Orange ul. Chodkiewicza 61, 85-667 Bydgoszcz |
| 2                                                                                       | Burmistrz Miasta i Gminy Brześć Kujawski                        |

Załącznik

- 1 egz.projektu usytuowania projektowanej sieci uzbrojenia terenu.

Z up. Starosty

Otrzymuje:

1. Wnioskodawca: 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

2. NK a/a : 1 egz. projektu usytuowania sieci uzbrojenia terenu.

Mapa do celów projektowych

Skala 1:500

Przedmiotowa mapa do celów projektowych została wykonana bez ustalenia obciążeń służebnościami gruntowymi ujawnionymi w księgach wieczystych.

Województwo: kujawsko-pomorskie  
Powiat: włocławski  
Jedn. ewid.: 041804\_5 BRZEŚĆ KUJAWSKI  
Obręb: 041804\_5.0018 PIKUTKOWO  
dz. nr: 197/6 (według zakresu)

Sekcja: 6.182.29.12.1.3; 3.1  
Nr zgłoszenia: GEO.6640.2192.2026  
Układ współrzędnych: PL-2000 Strefa 6  
Układ wysokościowy: PL-EVRF2007-NH  
Układ odniesienia: PL-ETRF 2000

Mapa aktualna na dzień 16.07.2026 r.  
Sporządził: 20.07.2026 r.

USŁUGI GEODEZYJNE  
Bartosz Pałaszewski  
Wielśławice 7, 87-820 Kowal  
NIP 888 299 43 71 tel. 781 033 297

inż. geodeta  
Bartosz Pałaszewski

GEODETA  
Andrzej Młotkowski  
upr. GGK 13027

|                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                                                                                                                                                                                                                                         | GEO.6640.2192.2026                                                                                             |
| Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie                                                                                                                                                                                                                                | STAROSTA WŁOCŁAWSKI                                                                                            |
| Wykonawca prac geodezyjnych                                                                                                                                                                                                                                                        | USŁUGI GEODEZYJNE<br>BARTOSZ PAŁASZEWSKI<br>WIĘŚLAWICE 7 87-820 KOWAL<br>NIP 888-299-43-71<br>tel. 781 033 297 |
| Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji                                                                                                                                                                                                     | Protokół weryfikacji<br>GEO.6640.2192.2026_1<br>z dnia: 04.08.2026 r.                                          |
| Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac                                                                                                                                                                                                                       | Andrzej Młotkowski<br>upr. nr 13027                                                                            |

STAROSTA WŁOCŁAWSKI  
Dokumentacja numer: GEO.6630.307.2026  
była przedmiotem narady koordynacyjnej przeprowadzonej w siedzibie Wydziału Geodezji SP we Włocławku przy ul. Stodolnej 68, w dniu 2026-08-27 za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Z up. Starosty

Przewodniczący narad koordynacyjnych

Włocławek, 2026-08-27

Elektronicznie  
podpisany przez  
Marcin Adam  
Matuszewski  
Data: 2026.08.27  
08:14:22 +02'00'

LEGENDA:

Złącze kablowo-pomiarowe – typ wg opisu na PZT

Linia kablowa – typ, długość i sposób ułożenia wg opisu na PZT

Rura osłonowa – typ i długość wg opisu na PZT

Projekt: Przyłącze elektroenergetyczne do dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski.

Tytuł dokumentu: E-01 - Projekt zagospodarowania terenu

Nr działek: 191/6, 197/6

|       |                                        |        |
|-------|----------------------------------------|--------|
| Skala | Projektant                             | Format |
| 1:500 | Tomasz Borzymowski<br>LOD/3890/PWBE/19 | A3     |

Investor:

ENERGA-OPERATOR SA

Wydawca dokumentu:

ELECDDESIGN

Tomasz Borzymowski

Miejsce na pieczęć (przegląd i walidacja - jeśli wymagane)

|                              |                      |     |            |      |
|------------------------------|----------------------|-----|------------|------|
| Nr identyfikacyjny dokumentu | Status dokumentu     | Zm. | Data       | Str. |
| OBI/93/2501566               | Koncepcja projektowa | C   | 16/06/2026 | 1/1  |

### **3. MPZP LUB DECYZJA O USTALENIU LOKALIZACJI INWESTYCJI CELU PUBLICZNEGO**

Działki objęte zamierzeniem budowlanym są objęte miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego przyjętym UCHWAŁĄ NR XII/93/2019 RADY MIEJSKIEJ W BRZEŚCIU KUJAWSKIM Z DNIA 27/11/2019. Przyjęte rozwiązania techniczne w niniejszym opracowaniu są zgodne z obowiązującym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego.

### **4. UZGODNIENIA BRANŻOWE**

Uzgodnienia branżowe zgodnie z odpisem protokołu z narady koordynacyjnej.

### **5. DECYZJE ADMINISTRACYJNE**

Zgodnie z art. 29 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane pkt. 1, ppkt 23) przedmiotowe zamierzenie budowlane podlega obowiązkowi uzyskania zgłoszenia.

Zgodnie z art. 50 pkt 2a ustawy Planowanie i zagospodarowanie przestrzenne (Dz.U.2026.538 t.j. z dnia 2026.04.20) zamierzenie budowlane w postaci budowy sieci elektroenergetycznych obejmujące napięcie znamionowe nie wyższe niż 15kV wymaga wydania decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

## **6. UZGODNIONY Z ENERGA-OPERATOR SA PZT**

OBI/93/2501566

zatwierdzam

2026-06-17

Kierownik Biura  
Zarządzania Inwestycjami

Marcin Nowak

LEGENDA:

- Złącze kablowo-pomiarowe – typ wg opisu na PZT  
--- Linia kablowa – typ, długość i sposób ułożenia wg opisu na PZT  
=== Rura osłonowa – typ i długość wg opisu na PZT

Projekt: Przyłącze elektroenergetyczne do dz. nr 191/6 w miejscowości Pikułkowo, gm. Brześć Kujawski.

Tytuł dokumentu: E-01 - Projekt zagospodarowania terenu

Nr działki: 191/6, 197/6

Skala:  
1:500

Projektant:  
Tomasz Borzymowski  
LOD/3390/PWBE/19

Format:  
A3

Inwestor:  
ENERGA-OPERATOR SA

Wydawca dokumentu:  
ELECDESIGN  
Tomasz Borzymowski

Miejsce na pieczęć (przebieg i walidacja - jeśli wymagane)

|                              |                      |     |            |      |
|------------------------------|----------------------|-----|------------|------|
| Nr identyfikacyjny dokumentu | Status dokumentu     | Zm. | Data       | Str. |
| OBI/93/2501566               | Koncepcja projektowa | C   | 16/06/2026 | 1/1  |

## 7. PLAN BIOZ

|                                                |                                                                                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Nazwa i adres obiektu budowlanego:</b>      | <b>Projekt przyłącza kablowego dla zasilania dz. nr 191/6 w miejscowości Pikutkowo, gm. Brześć Kujawski</b> |
| <b>Nazwa inwestora oraz jego adres:</b>        | ENERGA – OPERATOR SA z siedzibą w Gdańsku<br>Oddział w Toruniu<br>ul. Gen. Bema 128<br>87-100 Toruń         |
| <b>Imię i nazwisko oraz adres projektanta:</b> | ELECDESIGN<br>Tomasz Borzymowski<br>Zawada-Piaski 39A<br>87-820 Zawada-Piaski                               |

### **ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW**

- a) wykonanie wykopów pod linie kablową nn, złącza kablowe, instalację uziemiającą,
- b) wykonanie wykopów kontrolnych,
- c) wykonanie przecisków,
- d) montaż rozłącznika bezpiecznikowego na istniejącym stanowisku słupowym,
- e) montaż rur osłonowych,
- f) układanie kabli nn,
- g) posadowienie złącza kablowego,
- h) podłączenie kabli,
- i) montaż uziemienia,
- j) pomiar rezystancji uziemienia,
- k) zasypywanie wykopów,
- l) wykonanie pomiarów kabli,
- m) doprowadzenie terenu do stanu pierwotnego.

### **WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH**

- a) Istniejąca infrastruktura: istniejąca sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna.

### **WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI**

- a) Istniejąca infrastruktura: istniejąca sieć elektroenergetyczna, wodociągowa, kanalizacyjna.

**WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA**

- a) Uszkodzenie istniejącej infrastruktury,
- b) porażenie prądem elektrycznym,
- c) upadek z wysokości,
- d) praca w wykopie,
- e) praca sprzętem elektromechanicznym i ręcznym,

**WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH**

- a) Pracownicy wykonujący prace montażowe przy urządzeniach elektroenergetycznych powinni być uprawnieni, przeszkoleni i wykonywać prace zgodnie z obowiązującą w ENERGA-OPERATOR SA Instrukcją organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych a także aktami prawnymi i dokumentami związanymi z instrukcją.
- b) Przed przystąpieniem do prac związanych z realizacją prac, kierownik robót (kierownik budowy) obowiązany jest do przeprowadzenia wizji obszaru, na którym będą prowadzone prace w obecności przedstawiciela ENERGA OPERATOR SA w celu określenia zagrożeń występujących podczas wykonywania prac.

**WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.**

- a) Wszelkie roboty budowlane powinny być wykonywane zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury,
- b) Wszelkie prace należy wykonywać z zastosowaniem środków technicznych i organizacyjnych wymienionych w aktualnie obowiązującej Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych a także aktami prawnymi i dokumentami związanymi z instrukcją.
- c) Stosowanie środków ochrony indywidualnej odpowiednie do poziomu i rodzaju zagrożenia,
- d) Miejsca w których występują zagrożenia dla pracowników powinny być oznakowane widocznymi barwami i/lub znakami bezpieczeństwa oraz zabezpieczone przez zastosowanie środków ochrony zbiorowej.
- e) Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy na stanowisku pracy sprawuje odpowiednio kierownik robót oraz osoby odpowiedzialne za organizację oraz wykonanie pracy, stosownie do zakresu obowiązków.