bako@bakoprojekt.pl
(+48) 24 361 91 31
(+48) 600 234 070
al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock
www.bakoprojekt.pl

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego	**Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, do zasilenia działki nr 165/7**
Adres obiektu budowlanego	**m. Blizno,** **gmina Szczutowo**
Kategoria obiektu budowlanego	**XXVI – sieć elektroenergetyczna**
Działki ewidencyjne	jednostka ewidencyjna nr 142706_2 Szczutowo obręb nr 0004-Blizno dz. nr 142706_2.0004.**165/6**, 142706_2.0004.**165/7**
Inwestor	**Energa-Operator S.A.** z siedzibą w Gdańsku, ul. Marynarki Polskiej 130, 80-557 Gdańsk
Nr porządkowy projektu	**2406**
Nazwa i adres jednostki projektowej	**BAKO Sp. z o.o.** Al. Jana Pawła II 30, 09-410 Płock tel. 24 361 91 31, 600 234 070 bako@bakoprojekt.pl
Nr umowy	PJ05886/25
Nr OBI	OBI/75/2503415
Nr WBS	B/25/092921 z 20.11.2025
Nr WP	P/25/090821 z 20.11.2025

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Zakres	Podpis
Projektant		MAZ/0584/POOE/12	Cały zakres	mgr inż. Radosław Habaj Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych nr upr. MAZ/0584/POOE/12
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	----------		

Płock, 4.09.2026r.

STAROSTWO POWIATOWE W SIERPCU
09-200 Sierpc, ul. Świętokrzyska 2a

ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA
Nr AB.6743.1.93.2026
Z dnia 04.09.2026r.

Z up. Starosty
/-/
Jerzy Krzemiński
Naczelnik
Wydziału Architektury i Budownictwa
/podpis elektroniczny/

PZT Egz. Nr 1 2 3

mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

Podpisane elektronicznie przez Radosław Habaj (Certyfikat kwalifikowany) w dniu 2026-09-04.

1.4 Projekt zagospodarowania terenu – część opisowa

1.4.1 Przedmiot zamierzenia budowlanego

Przedmiotem zamierzenia jest inwestycja pn. „Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV", na działkach: 142706_2.0004.165/6, 142706_2.0004.165/7, gmina Szczutowo.

Planowane zamierzenie obejmuje:

- przebudowę słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV,
- budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV,
- budowę słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV,
- budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV.

Wymienione powyżej urządzenia elektroenergetyczne stanową jedną sieć elektroenergetyczną należącą do jednego operatora, Energa-Operator SA.

1.4.2 Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na terenie objętym inwestycją występują: elektroenergetyczna sieć napowietrzna 15 kV, woda stojąca, pojedyncze drzewa, ogrodzenia, dojścia i dojazdy o nawierzchni gruntowej, droga wewnętrzna o nawierzchni gruntowej, rowy przydrożne, rów melioracyjny. Na terenie opracowania nie występują urządzenia melioracji wodnej ujęte w ewidencji urządzeń melioracji wodnych i zmeliorowanych gruntów.

1.4.3 Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, obejmuje wymianę 1 stanowiska słupowego sieci napowietrznej 15 kV.

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, polega na wybudowaniu sieci kablowej 15 kV, z proj. słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV i wprowadzenie jej na projektowaną słupową stację transformatorową 15/0,4 kV T75PROJ.

Budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV 1 szt. na działce nr 165/6, obręb 0004-Blizno, gmina Szczutowo.

Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, polega na wybudowaniu kabla podziemnego 0,4 kV z proj. stacji transformatorowej 15/0,4 kV T75PROJ, do zasilenia działki 165/7. Zgodnie z decyzją lokalizacji inwestycji celu publicznego, projektowany kabel w odległości mniejszej niż 3m od istniejących drzew należy wykonać metodą bezwykopową na głębokości min. 1,5 m. Roboty ziemne w sąsiedztwie drzew i krzewów należy realizować w sposób zapewniający ochronę systemów korzeniowych drzew i krzewów przed uszkodzeniami mechanicznymi. Przejście kabla pod rowem melioracyjnym trwale oznaczyć słupkami oznaczeniowymi.

Nie stwierdza się kolizji projektowanych urządzeń z istn. zadrzewieniem. Prace ziemne oraz inne prace wykonywane ręcznie, z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego lub urządzeń technicznych, wykonywane w obrębie korzeni, pnia lub korony drzewa lub w obrębie korzeni lub pędów krzewu, przeprowadzić się w sposób najmniej szkodzący drzewom.

Istniejący układ zieleni, ukształtowanie terenu oraz układ komunikacyjny pozostaje bez zmian.

Obsługa komunikacyjna - na czas budowy lub w razie innej konieczności, np. awarii, obsługę komunikacyjną należy realizować poprzez drogę wewnętrzną na dz. 168/1.

Parametry techniczne projektowanych urządzeń:

kable średniego napięcia	typ:3xXRUHAKXS1 1x70RMC/25 12/20 kV; średnica: 0,078 m,
słupy	(słup SN) typ: E-13,5 dł: 13,5 m; śr. <0,50m
	(stacja trafo) typ: E-9 dł: 9 m; śr. <0,50m
kabel niskiego napięcia	typ: NA2XY 4x120 SE; średnica: 0,039 m
szafki	typ: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F; 0,80x0,25m

Lokalizacja urządzeń uzyskała akceptację Narady Koordynacyjnej.

1.4.4 Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu

1. *Powierzchnia zabudowy projektowanych i istniejących obiektów budowlanych, powierzchnia dróg, parkingów, placów i chodników, powierzchni biologicznie czynnej, powierzchni innych cześć terenu, niezbędnych do sprawdzenia zgodności z ustaleniami miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego, a w przypadku jego braku z decyzją o warunkach zabudowy i zagospodarowania terenu albo uchwały o ustaleniu lokalizacji inwestycji mieszkaniowej lub inwestycji towarzyszących*

   Bez zmian (inwestycja liniowa).

2. *Zajętość pasa drogowego*

   Nie dotyczy

1.4.5 Ograniczenia i zakazy wynikające z aktów prawa miejscowego i decyzji o ustaleniu inwestycji celu publicznego

Obszar na którym projektowana jest inwestycja, nie jest objęty Miejscowym Planem Zagospodarowania Przestrzennego. Dla planowanego zamierzenia została uzyskana decyzja Wójta Gminy Szczutowo o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego.

1. **<u>Rodzaj inwestycji:</u>**
   Obiekty infrastruktury technicznej
2. **<u>Warunki i szczegółowe zasady zabudowy i zagospodarowania terenu wynikające z przepisów odrębnych:</u>**

- projekt budowlany należy opracować zgodnie z przepisami ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2025 r. poz. 418 z późn. zm.) oraz rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. z 2023 r. poz. 2442);

- projekt budowlany powinien być zgodny z przepisami ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (Dz.U. z 2024 r. poz. 266 z późn. zm.) i przepisami odrębnymi;

- uzyskać wymagane uzgodnienia projektu budowlanego i zezwolenia, wynikające z przepisów odrębnych;

2.1<u>Warunki i wymagania dotyczące ochrony i kształtowa ładu przestrzennego</u>

- orientacyjną lokalizację inwestycji przedstawiono na załączniku nr 1 do niniejszej decyzji;

- zakres inwestycji obejmuję:

- budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV — długość projektowanego odcinka sieci kablowej do 20,0 m,

- budowę elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV — długość projektowanego odcinka sieci kablowej do 150,0 m;

- budowę słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV,

- projekt budowlany powinien uwzględniać istniejące i projektowane zagospodarowanie terenu;

- wszelkie kolizje winny być rozwiązane zgodnie z przepisami odrębnymi na etapie sporządzania projektu budowlanego;

2.2<u>Warunki dotyczące ochrony środowiska i zdrowia ludzi</u>

- rodzaj inwestycji nie jest wyszczególniony w rozporządzeniu Rady Ministrów z dnia 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. z 2019 r. poz. 1839 z późn. zm.);

- inwestycja jest zlokalizowana na terenie Obszaru Chronionego Krajobrazu Przyrzecze Skrwy Prawej wyznaczonego Uchwałą NR 69/24 Sejmiku Województwa Mazowieckiego (Dz. Urz. Woj.

Mazowieckiego z dnia 3 września 2024 r. poz. 8359). W związku z tym na terenie inwestycji obowiązują przepisy ochrony dla obszaru chronionego krajobrazu wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 r. poz. 1478 z późn.zm.) oraz ustalenia określone w wymienionej uchwale;

- w trakcie przygotowania i realizacji inwestycji należy zapewnić oszczędne korzystanie z terenu (art. 74 ust. 1 ustawy z dn. 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska — (Dz.U. z 2025 r. poz. 647 z późn. zm.));

- realizacja zamierzenia nie wymaga naruszenia naturalnych siedlisk przyrodniczych, ich przekształcenia, usunięcia drzew i krzewów oraz zajęcia siedlisk wrażliwych będących potencjalnym miejscem występowania gatunków chronionych;

- roboty ziemne w sąsiedztwie drzew i krzewów należy zaprojektować i realizować w sposób zapewniający ochronę systemów korzeniowych drzew i krzewów przed uszkodzeniami mechanicznymi - budowę linii kablowej należy prowadzić metodą przewiertu sterowanego na głębokości 1,5 m lub w odległości minimum 3 m od pni drzew;

- planowane przedsięwzięcie nie może stanowić ponadnormatywnej uciążliwości dla otoczenia z uwagi na emisję zanieczyszczeń do powietrza i hałasu oraz zagrożenia dla środowiska gruntowo-wodnego;

2.3 Warunki dotyczące ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej

- prace ziemne należy prowadzić z uwzględnieniem przepisów art. 32 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U. z 2024 r. poz. 1292 z późn.zm.);

2.4 Warunki dotyczące ochrony gruntów rolnych i leśnych

- w przypadku występowania kolizji robót ziemnych z istniejącymi urządzeniami melioracyjnymi należy je zachować lub przebudować na koszt inwestora, w porozumieniu z organem właściwym w sprawach melioracji wodnych — Dyrektorem Zarządu Zlewni we Włocławku, w sposób zapewniający prawidłowe funkcjonowanie urządzeń;

- zgodnie z ustawą z dnia 3 lutego 1995r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz. U. z 2024 r., poz. 82) realizacja inwestycji nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia gruntów rolnych na cele nierolnicze, ponieważ dotyczy inwestycji liniowej, która ze względu na swój charakter nie zmienia przeznaczenia gruntu, bowiem możliwe będzie rolnicze wykorzystanie gruntów, a zatem inwestycja nie wymaga wyłączenia gruntów z produkcji rolnej. Po zakończeniu robót ziemnych przywrócić teren do stanu poprzedniego: obowiązuje ochrona warstwy ziemi uprawnej — podczas prac ziemnych zabezpieczyć wierzchnią warstwę ziemi uprawnej do ponownego wykorzystania w obrębie poszczególnych działek;

2.5 Warunki obsługi w zakresie infrastruktury technicznej:

- inwestycja nie wymaga obsługi w zakresie pozostałych mediów infrastruktury technicznej;

2.6 Warunki obsługi w zakresie komunikacji

- planowany zakres inwestycji nie wymaga obsługi w zakresie komunikacji, tylko w trakcie realizacji inwestycji oraz eksploatacji (awarie, konserwacja sieci) dostęp z istniejących dróg;

2.7 Wymagania dotyczące ochrony interesów osób trzecich:

- projekt budowlany oraz realizacja inwestycji musi być zgodna z przepisami prawa budowlanego oraz przepisów odrębnych, zapewniając ochronę interesów osób trzecich — przede wszystkim właścicieli działek objętych inwestycją i działek sąsiednich, zwłaszcza w zakresie respektowania prawa własności, utrzymania standardów jakości środowiska — poziomu hałasu, wibracji, zakłóceń elektromagnetycznych i promieniowania, dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z infrastruktury technicznej i in.;

- realizacja inwestycji nie może zakłócać korzystania z nieruchomości objętych inwestycją i nieruchomości sąsiednich ponad przeciętną miarę, wynikającą ze społeczno-gospodarczego przeznaczenia nieruchomości i stosunków miejscowych - art. 114 ustawy z dnia 23 kwietnia 1964r. Kodeks cywilny (Dz.U. z 2025 r. poz. 1071 z późn. zm.);

- Inwestor jest zobowiązany odbudować ewentualnie uszkodzone nawierzchnie drogowe i naprawić ewentualne szkody wyrządzone podczas procesu inwestycyjnego;

2.8 <u>Wymagania dotyczące ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych</u>

- nie określa się - przedmiotowa inwestycja nie jest zlokalizowana w obrębie terenów górniczych;

2.9 <u>Ochrona obiektów budowlanych na terenach narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz na terenach zagrożonych osuwaniem się mas ziemnych</u>

- nie dotyczy - tereny inwestycji są położone poza obszarami narażonymi na niebezpieczeństwo powodzi oraz poza obszarami zagrożonymi osuwaniem się mas ziemnych;

3. <u>Linie rozgraniczające teren inwestycji oraz oznaczenia graficzne:</u>

- określa załącznik Nr 1 do decyzji lokalizacji inwestycji celu publicznego - mapa zasadnicza w skali 1:1000;

1.4.6 Ochrona konserwatorska terenu

Teren na obszarze opracowania nie figuruje w gminnej ewidencji zabytków, nie jest wpisany do rejestru zabytków oraz nie jest objęty ochroną zabytków.

1.4.7 Ochrony obiektów budowlanych na terenach górniczych, narażonych na niebezpieczeństwo powodzi oraz osuwania się mas ziemnych

- Teren inwestycji znajduje się poza zasięgiem ustanowionych terenów górniczych.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze narażonym na niebezpieczeństwo powodzi i nie dotyczy terenów, na których prawdopodobieństwo występowania powodzi jest średnie lub wysokie.
- Inwestycja nie znajduje się w obszarze osuwisk i obszarów predysponowanych do występowania ruchów masowych.

1.4.8 Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 05.08.2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanych urządzeń technicznych zaopatrzenie w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.

1.4.9 Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.

- Brak jest i nie przewiduje się występowania zagrożeń dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanego obiektu budowlanego.
- Przedsięwzięcie, zgodnie z ustawą z dnia 3 października 2008 roku o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie, udziale społeczeństwa w ochronie środowiska oraz ocenach oddziaływania na środowisko wraz z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 10 września 2019r w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, a także ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 r.
- Prawo ochrony środowiska nie podlega przeprowadzeniu oceny oddziaływania przedsięwzięć na środowisko.

- Teren inwestycji położony jest na Obszarze Chronionego Krajobrazu Przyrzecze Skrwy Prawej wyznaczonego Uchwałą nr 69/24 Sejmiku Województwa Mazowieckiego (Dz. Urz. Woj. Mazowieckiego z dnia 3 września 2024 r. poz. 8359). W związku z tym na terenie inwestycji obowiązują przepisy ochrony dla obszaru chronionego krajobrazu wynikające z ustawy z dnia 16 kwietnia 2004 r. o ochronie przyrody (Dz.U. 2024 r. poz. 1478 z późn.zm.) oraz ustalenia określone w wymienionej uchwale;
- Projektowana inwestycja jest zlokalizowana poza obszarami Natura 2000.

1.4.10 Kolizje / skrzyżowania

Na obszarze projektowanej budowy elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV nie występują skrzyżowania:

Na obszarze projektowanej budowy elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV występują skrzyżowania:

z rowem melioracyjnym – projektowany kabel należy umieścić w rurze osłonowej. Przejście kabla oznakować trwale słupkami betonowymi, a prace prowadzić pod nadzorem właściciela gruntu.

z dojściami i dojazdami do działek – projektowany kabel należy umieścić w rurze osłonowej.

z projektowanym wodociągiem – projektowany kabel należy umieścić w rurze osłonowej.

w odległości mniejszej niż 3m od istniejących drzew proj. kabel układać w rurze osłonowej metodą bezwykopową na głębokości min 1,5 m.

Końce rur osłonowych uszczelnić wkładkami uszczelniającymi. Technologie ułożenia rur osłonowych oraz ich typ wskazany jest na rys. E-01.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych:

Nie jest dopuszczalne sytuowanie stanowisk pracy, składowisk wyrobów i materiałów lub maszyn i urządzeń budowlanych bezpośrednio pod napowietrznymi liniami elektroenergetycznymi, w odległościach mniejszych niż określone poniżej (mierzone w poziomie od skrajnych przewodów):

- 3 m – dla linii elektroenergetycznych o napięciu znamionowym do 1 kV,
- 5 m – dla linii o napięciu powyżej 1 kV do 15 kV,
- 10 m – dla linii o napięciu powyżej 15 kV do 30 kV,
- 15 m – dla linii o napięciu powyżej 30 kV do 110 kV,
- 30 m – dla linii o napięciu powyżej 110 kV.

W czasie wykonywania robót budowlanych z zastosowaniem żurawi, maszyn załadowczo-wyładowczych oraz innych urządzeń o zmiennej geometrii należy zachować odległość nie mniejszą niż:

- 3 m – od napowietrznych linii o napięciu do 1 kV,
- 5 m – dla linii powyżej 1 kV do 15 kV,
- 10 m – dla linii powyżej 15 kV do 30 kV,
- 15 m – dla linii powyżej 30 kV do 110 kV,
- 30 m – dla linii powyżej 110 kV.

Odległość mierzy się od najdalej wysuniętego punktu maszyny (lub ładunku) do najbliższego przewodu linii elektroenergetycznej.

Żurawie samojezdne, koparki oraz inne urządzenia ruchome, które w trakcie pracy mogą zbliżyć się na niebezpieczną odległość (czyli poniżej wartości minimalnych podanych wyżej) do napowietrznych lub kablowych linii elektroenergetycznych, powinny być wyposażone w sygnalizatory napięcia oraz obsługiwane zgodnie z procedurami zapewniającymi bezpieczeństwo pracy.

Prace związane z budową, podczas których wykorzystywany będzie sprzęt mechaniczny (np. dźwigi, koparki) pracujący pod przewodami napowietrznej sieci elektroenergetycznej o napięciu 15 kV, lub w odległości mniejszej niż 5 m od rzutu poziomego skrajnego przewodu tej sieci, a także w odległości mniejszej niż 3 m w przypadku linii napowietrznej 0,4 kV, powinny być prowadzone pod nadzorem osób posiadających stosowne uprawnienia do kierowania tego typu pracami, po wcześniejszym uzgodnieniu warunków prowadzenia robót z gestorem sieci – Energa Operator.

1.4.11 Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z art. 34 ust. 3, pkt 1 lit. e ustawy z 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane (Dz.U.2026.524 t.j. z dnia 2026.04.16 oraz § 14 pkt. 8 Rozporządzenia Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z 11 września 2020 r. w s prawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U.2022.1679 t.j. z dnia 2022.08.10, z późn.) zm., a także:

- Ustawy z 21 marca 1985 r. o drogach publicznych (Dz.U.2025.889 t.j. z dnia 2025.07.04, z późn.), Art. 39 ust. 1, ust. 4 i ust. 5, inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z 24 czerwca 2022 r., § 97, w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U.2022.1518 z dnia 2022.07.20) - inwestycja nie narusza warunków jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie.
- Ustawy z 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz.U.2025.647 t.j. z dnia 2025.05.19) oraz Rozporządzenia Rady Ministrów z 10 września 2019 r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U.2019.1839 z 2019.09.26) – inwestycja nie kwalifikuje się do opracowania raportu o oddziaływaniu na środowisko.
- Ustawy z 3 lutego 1995 r. o ochronie gruntów rolnych i leśnych (Dz.U.2024.82 t.j. z dnia 2024.01.24, z późn. zm.) – inwestycja nie wymaga zgody na zmianę przeznaczenia.
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z 17 grudnia 2019 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U.2019.2448 z dnia 2019.12.19) – inwestycja nie narusza dopuszczalnego poziomu pola elektromagnetycznego w środowisku.
- Ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo Wodne (Dz.U.2025.960 t.j. z dnia 2025.07.21, z późn. zm.), art. 169, ust. 2 inwestycja nie jest zlokalizowana na obszarze narażonym na zalanie w przypadku zniszczenia lub uszkodzenia wału powodziowego zgodnie z mapami zagrożenia powodziowego sporządzonego przez Prezesa Krajowego Zarządu Gospodarki Wodnej i opublikowanymi w dniu 15 kwietnia 2015 roku Hydroportalu KZGW.
- Ustawy z 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz.U.2024.1292 t.j. z dnia 2024.08.26, z późn. zm.), inwestycja nie podlega ochronie wynikającej z w/w ustawy.

Informuję, że uwzględniając rodzaj, przeznaczenie i usytuowanie zaprojektowanych obiektów budowlanych, tj.:

słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, elektroenergetycznej sieć kablowej 15 kV, słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV, na dz. o id. ewid. 142706_2.0004.165/6, 142706_2.0004.165/7, obręb, 0004-Blizno, gmina Szczutowo.

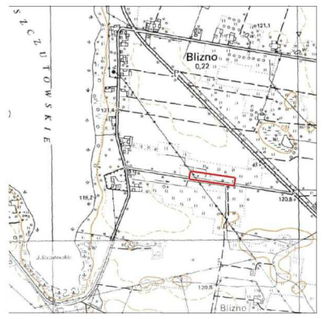
Dla inwestora **Energa-Operator S.A.,** a także uwzględniając przyjęte rozwiązania konstrukcyjno-materiałowe, instalacyjno-budowlane i technologiczne oraz jego uciążliwości w zakresie:

Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieć kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV.

Wymienione wyżej nieruchomości będą objęte obszarem oddziaływania, w świetle obowiązujących przepisów nie ma podstaw prawnych, które nakazywałyby objęcie obszarem oddziaływania nieruchomości innych, niż te wymienione powyżej.

Obszar oddziaływania projektowanego obiektu budowlanego mieści się w całości w granicach działek ewidencyjnych, dla których Inwestor uzyskał tytuły prawne do dysponowania nieruchomością na cele budowlane.

Szkic orientacyjny



MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH		
Oznaczenie kancelaryjne pracy geodezyjnej		G.6640.2.25.2026
Nazwa miejscowości / lokalizacja		Blizno
Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	142706_2
	Nazwa	Szczutowo
Obręb ewidencyjny	Identyfikator	142705_2.0004
	Nazwa	Blizno
Skala mapy		1:500
Arkusz mapy		7.189.09.11.2.2
Nazwa układu współrzędnych	Prostokątnych płaskich	2000/7
	Układu wysokości	PL-EVRF2007-NH (Amsterdam)
Granice zgodne z ewidencją gruntów i budynków - spełniają warunki dokładnościowe		
Oznaczenie granic obszaru, który był przedmiotem aktualizacji		
Oznaczenie i informacja o służebnościach gruntowych mających wpływ na zagospodarowanie gruntów zlokalizowanych w granicach projektowanej inwestycji		Nie badano
Data opracowania mapy		23.03.2026r.
Nie wyklucza się istnienia w terenie urządzeń podziemnych nie wykazanych na mapie, które nie zostały odnalezione podczas wykonywania inwentaryzacji geodezyjnych lub nie zostały zgłoszone do inwentaryzacji przed zasypaniem.		

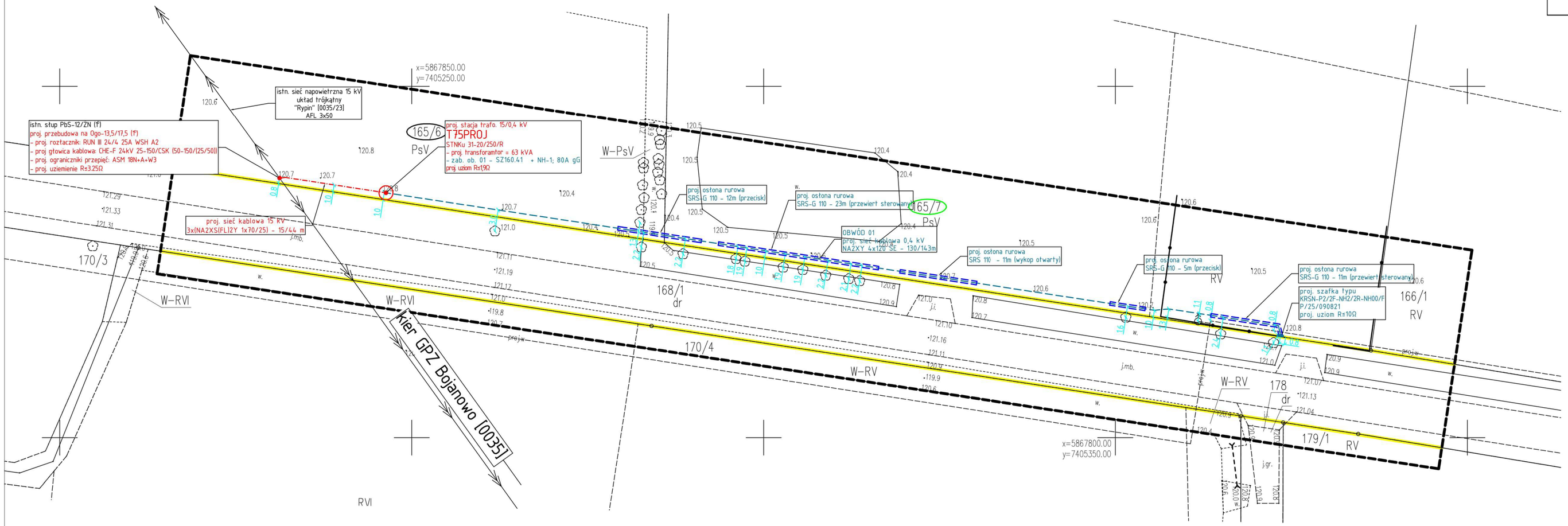
GEOMAR Usługi Geodezyjne
Marek Strześniewski
09-400 Płock, ul. K. Morykoniego 2 lok. 55
tel. 501 348 725, email marekgeodezja@interia.pl
NIP 776 149 35 57

Wykonał :
GEODETA
mgr inż. Marek Strześniewski

Kierownik prac geodezyjnych:
GEODETA
inż. Jacek Krutkowski
uprawnienia nr 20263

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	G.6640.2.25.2026
Organ służby geodezyjnej, który otrzymał zgłoszenie	STAROSTA SIERPECKI
Wykonawca prac geodezyjnych	GEOMAR Usługi Geodezyjne Marek Strześniewski 09-400 Płock, ul. Morykoniego 2 lok. 55 NIP 776 149 35 57
Nr oraz data sporządzenia dokumentu zawierającego wynik pozytywnej weryfikacji	Protokół Weryfikacji nr G.6640.2.25.2026_1 z dnia 2026.04.09
Imię i nazwisko oraz nr uprawnień zawodowych kierownika prac	GEODETA inż. Jacek Krutkowski uprawnienia nr 20263



mgr inż. Radosław Habaj
Uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
nr upr. MAZ/0584/POOE/12

Za zgodność z oryginałem mapy do celów projektowych w zakresie symboli, znaków, treści oraz skali.

LEGENDA:
- linie graniczne pasa drogowego
- przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV
- proj. elektroenergetyczna sieć kablowa 15 kV
- proj. słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- proj. elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV
- proj. szafka pomiarowa
- proj. osłona rurowa

Inwestor: Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

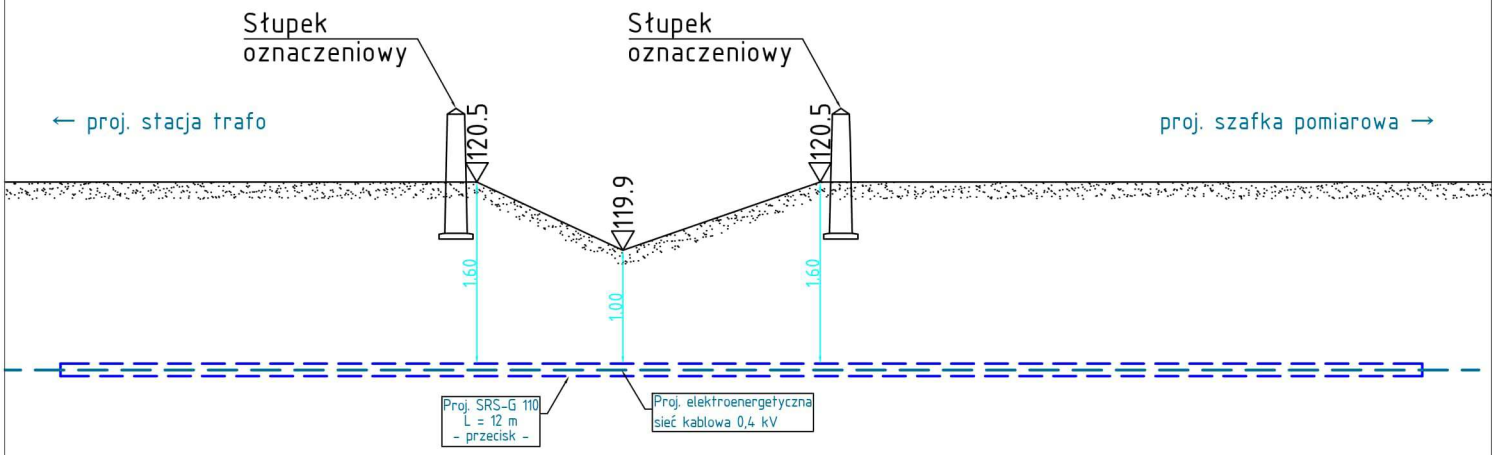
Nazwa inwestycji:
Przebudowa stupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa stupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV do zasilenia dz. 165/7
m. Blizno, gm. Szczutowo

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	03.09.2026	
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	———		

Skala		Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
1:500	PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	PJ05886/25 OBI/75/2503415	2406	0	E-01

Profil

rów melioracyjny



UWAGA:

1. Przejście poprzeczne pod rowem melioracyjnym wykonać metodą bezwykopową bez naruszenia konstrukcj rowu. Wykonać inwentaryzację geodezyną powykonawczą.
2. Przejście kabla pod rowem trwale oznakować słupkami betonowymi.
3. Prace prowadzić pod nadzorem właściciela gruntu.
4. Usytuowanie projektowanego kabla 0,4 kV spełnia wymagania normy N-SEP-E-004.

Inwestor:	Pracownia projektowa:
Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV do zasilenia dz. 165/7
m. Blizno, gm. Szczutowo

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	03.09.2026	
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	———		

Skala					
b/s	PROFIL SKRZYŻOWANIA KABLA 0,4 kV Z ROWEM MELIORACYJNYM	Nr umowy: PJ05886/25 OBI/75/2503415	Nr proj. 2406	Rew. 0	Rys. E-01a

2.4 Projekt architektoniczno-budowlany - część opisowa

2.4.1 Rodzaj opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt architektoniczno-budowlany pt.: „Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV" w m. Blizno, gmina Szczutowo.

2.4.2 Kategoria obiektu budowlanego

Projektowane obiekty, tj. słup elektroenergetycznej sieci napowietrzna 15 kV, elektroenergetyczna sieć kablowa 15 kV, słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV, elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV są zaliczane, zgodnie z załącznikiem do ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo Budowlane, do XXVI kategorii obiektów budowlanych – sieci.

Projektowane obiekty budowlane są obiektami o prostej konstrukcji dlatego zgodnie z art 20 ust. 3 Prawa budowlanego odstąpiono od zapewnienia sprawdzenia projektu architektoniczno-budowlanego oraz technicznego pod względem zgodności z przepisami, w tym techniczno-budowlanymi, przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń.

2.4.3 Sposób użytkowania

Projektowane urządzenia elektroenergetyczne będą użytkowane zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, instrukcjami eksploatacyjnymi obowiązującymi na obszarze działania **Energa-Operator S.A.** oraz wytycznymi producenta.

Z przebudowanego słupa sieci napowietrznej 15 kV, poprzez projektowaną elektroenergetyczną sieć kablową 15 kV, zasilona zostanie projektowana słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV T75PROJ. Z projektowanej stacji transformatorowej 15/0,4 kV T75PROJ zostanie zasilona projektowana elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV, przeznaczona do zasilenia nowego odbiorcy.

2.4.4 Charakterystyczne parametry techniczne projektowanych urządzeń

1. Sieć napowietrzna 15 kV	
Budowa	—
Przebudowa	—
Słup (przebudowa)	1 szt.
2. Sieć kablowa 15 kV	
Budowa	15 m
3. Stacja transformatorowa 15/0,4 kV	
Budowa	—
Przebudowa	—
4. Sieć napowietrzna 0,4 kV	
Budowa	—
Przebudowa	—
5. Sieć kablowa 0,4 kV	
Budowa	130 m
Proj. szafki	1 szt.
6. Przyłącze kablowe 0,4 kV	
Budowa	—
Szafka (budowa)	—
7. Przyłącze napowietrzne 0,4 kV	
Budowa	—
Podpora (budowa)	—
8. Wymiary projektowanych urządzeń:	
kable średniego napięcia	typ:3xXRUHAKXS1 1x70RMC/25 12/20 kV; średnica: 0,078 m,
słupy	(słup SN) typ: E-13,5 dł: 13,5 m; śr. <0,50m
	(stacja trafo) typ: E-9 dł: 9 m; śr. <0,50m
kabel niskiego napięcia	typ: NA2XY 4x120 SE; średnica: 0,039 m
szafki	typ: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F; 0,80x0,25m

2.4.5 Podstawa opracowania

- Warunki przyłączenia ENERGA-OPERATOR S.A. nr P/25/090821.
- Warunki budowy sieci ENERGA-OPERATOR S.A. nr B/25/092921.
- Koncepcja ofertowa.
- Umowa o wykonanie projektu nr PJ05886/25 zawartej z Energa Operator S.A.
- Uzgodnienie koncepcji zasilania w ENERGA-OPERATOR S.A. nr 250/75MMD/2026.
- Inwentaryzacja w terenie.
- Mapa do celów projektowych.
- Obowiązujące przepisy.
- Album słupów z głowicami kablowymi, odłącznikami i rozłącznikami dla linii Napowietrznych średniego napięci 15÷20kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych LSN-g 35(50) TOM III. Energolini Poznań, sierpień 2002r.
- Album słupowych stacji transformatorowych SN/nn STN, STNu z transformatorami o mocy do 630 kVA na żerdziach wirowanych TOM I rozwiązania stacji. ENERGOLINIA, Poznań, 26 marzec 2020r,
- Norma PN-E 05100: 1998 Elektroenergetyczne linie napowietrzne - Projektowanie i budowa - Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- Norma N SEP-E-003 Elektroenergetyczne linie napowietrzne kablowe czerwiec 2003r.
- Norma N SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe czerwiec 2003r.
- Standardy techniczne projektowania i budowy sieci SN i nn Energa-Operator S.A. z dnia 02 listopada 2023r.
- Katalog ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzęt".

2.4.6 Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego

Zgodnie z rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 roku w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych, przedmiotową inwestycję, tj. „Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV" w m. Blizno, gmina Szczutowo, należy zaliczyć do pierwszej kategorii geotechnicznej (posadowienie niewielkich obiektów budowlanych o statystycznie wyznaczonym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych w przypadku których możliwe jest zapewnienie minimalnych wymagań na podstawie doświadczeń). Warunki gruntowe na których zlokalizowana jest inwestycja należy zaliczyć do prostych – grunty jednorodne genetycznie i litologicznie, zalegające poziomo, nieobejmujących gruntów słabonośnych, gruntów organicznych i nasypów niekontrolowanych. Ocena geotechniczna podłoża na którym jest zlokalizowana inwestycja dokonana została w oparciu o zasady zalecane w normie PN-81/B-03020, tj., metody przyjęte powszechnie w budownictwie energetycznym polegające na oznaczeniu wartości parametrów geotechnicznych na podstawie oświadczeń z budowy na podobnych terenach ocenianych przy wyznaczaniu miejsca posadowienia obiektów. Obszar na którym realizowana jest inwestycja zawiera żwiry, piaski grube i luźne, piaski drobne i pylaste średnio zagęszczone. Sposób posadowienie obiektów budowlanych: elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV będzie bezpośredni.

2.4.7 Ocena ekologiczna

- Zapotrzebowanie na ogrzewanie - nie jest wymagane.
- Odprowadzanie lub oczyszczanie ścieków – nie jest wymagana.
- Emisja zanieczyszczeń i odpadów - nie emituje.
- Emisje akustyczne i drgania - nie emituje.

2.4.8 Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu na środowisko i jego wykorzystywanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie pod względem:

- Zapotrzebowania na wodę, jakość wody, ilość i sposób odprowadzania ścieków: nie dotyczy.
- Emisji zanieczyszczeń gazowych, w tym zapachów, pyłowych i płynnych z podaniem ich rodzaju, ilości i zasięgu rozprzestrzeniania się: nie emituje.
- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów: nie wytwarza.
- Właściwości akustycznych oraz emisji drgań, a także promieniowania, w szczególności jonizującego, pola elektromagnetycznego oraz innych zakłóceń z podaniem odpowiednich parametrów tych czynników i zasięgu ich rozprzestrzeniania: nie dotyczy.
- Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne: nie wpływa

2.4.9 Ochrona przeciwpożarowa

Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 05.08.2023 r. w sprawie uzgadniania projektu zagospodarowania działki lub terenu, projektu architektoniczno-budowlanego, projektu technicznego oraz projektu urządzenia przeciwpożarowego pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej projektowane urządzenia techniczne nie są obiektami budowlanymi istotnymi ze względu na konieczność zapewnienia ochrony życia, zdrowia, mienia lub środowiska przed pożarem. Niniejsza dokumentacja projektowa nie wymaga uzgodnienia pod względem zgodności z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej.

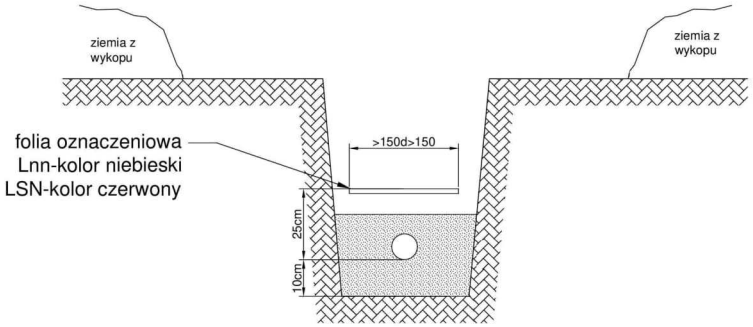
Zgodnie z Rozporządzeniem MSWiA z dnia 24 lipca 2009 r. w sprawie przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg pożarowych, dla projektowanych urządzeń technicznych zaopatrzenie w wodę oraz drogi pożarowe nie jest wymagane.

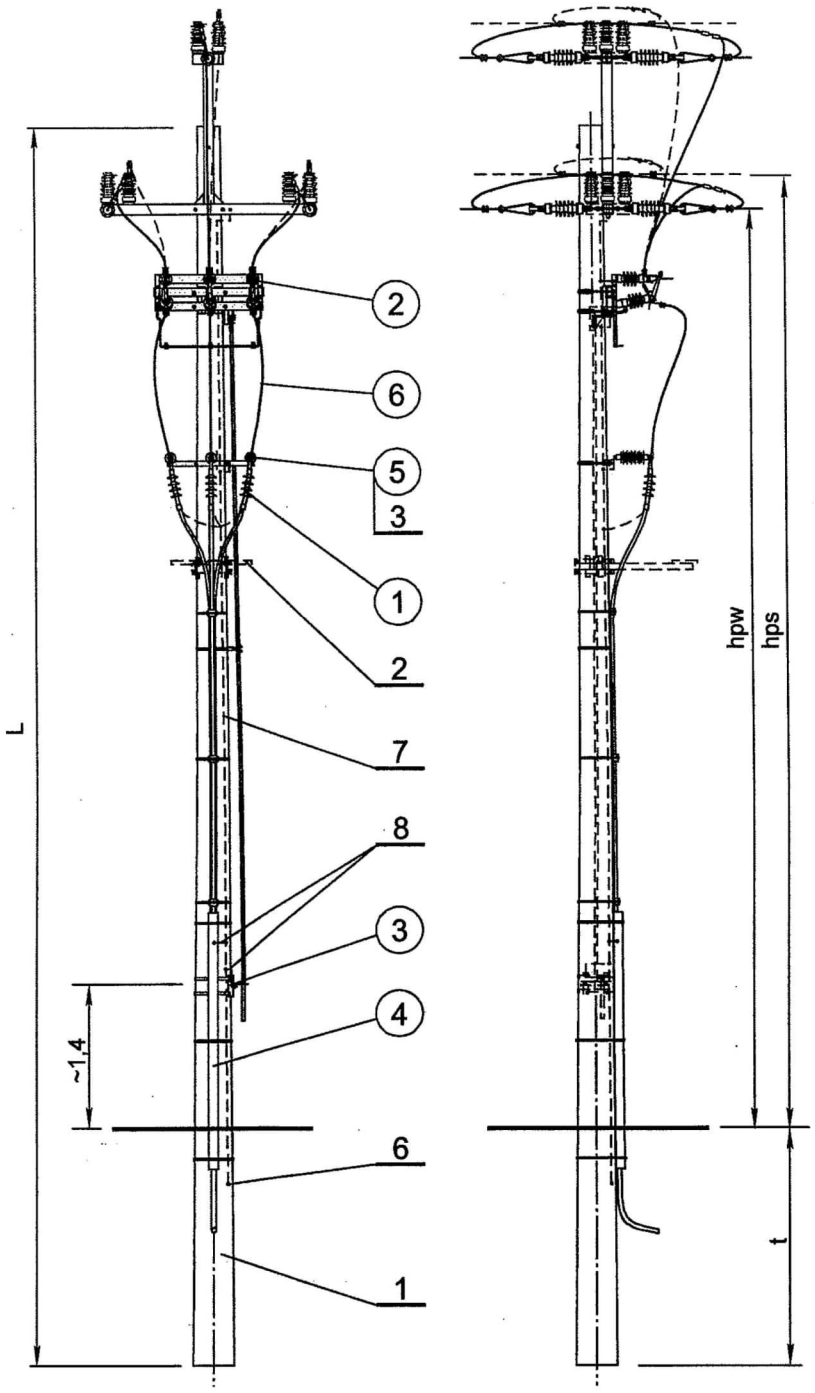
2.4.10 Uwagi końcowe

- Całość robót wykonać zgodnie z niniejszą dokumentacją uzgodnioną przez Energa-Operator S.A. oraz obowiązującymi przepisami.
- Należy uwzględnić uwagi zawarte w warunkach wydanych przez Energa Operator S.A.
- Należy uwzględnić uwagi zawarte w protokole z Narady Koordynacyjnej.
- Podłączenie do czynnych urządzeń elektroenergetycznych należy wykonać po uprzednim, zgodnym z przepisami BHP, przygotowaniu miejsca pracy w porozumieniu i za zgodą Energa Operator SA.
- Po zakończeniu robót wykonać inwentaryzację geodezyjną oraz badania i próby pomontażowe i sporządzić wymagane protokoły pomiarów.
- Należy z odpowiednim wyprzedzeniem, powiadomić właścicieli nieruchomości o planowanym terminie rozpoczęcia prac.

2.4.11 Przekrój poprzeczny układania kabla

Rysunek poglądowy układania kabla metodą wykopu otwartego



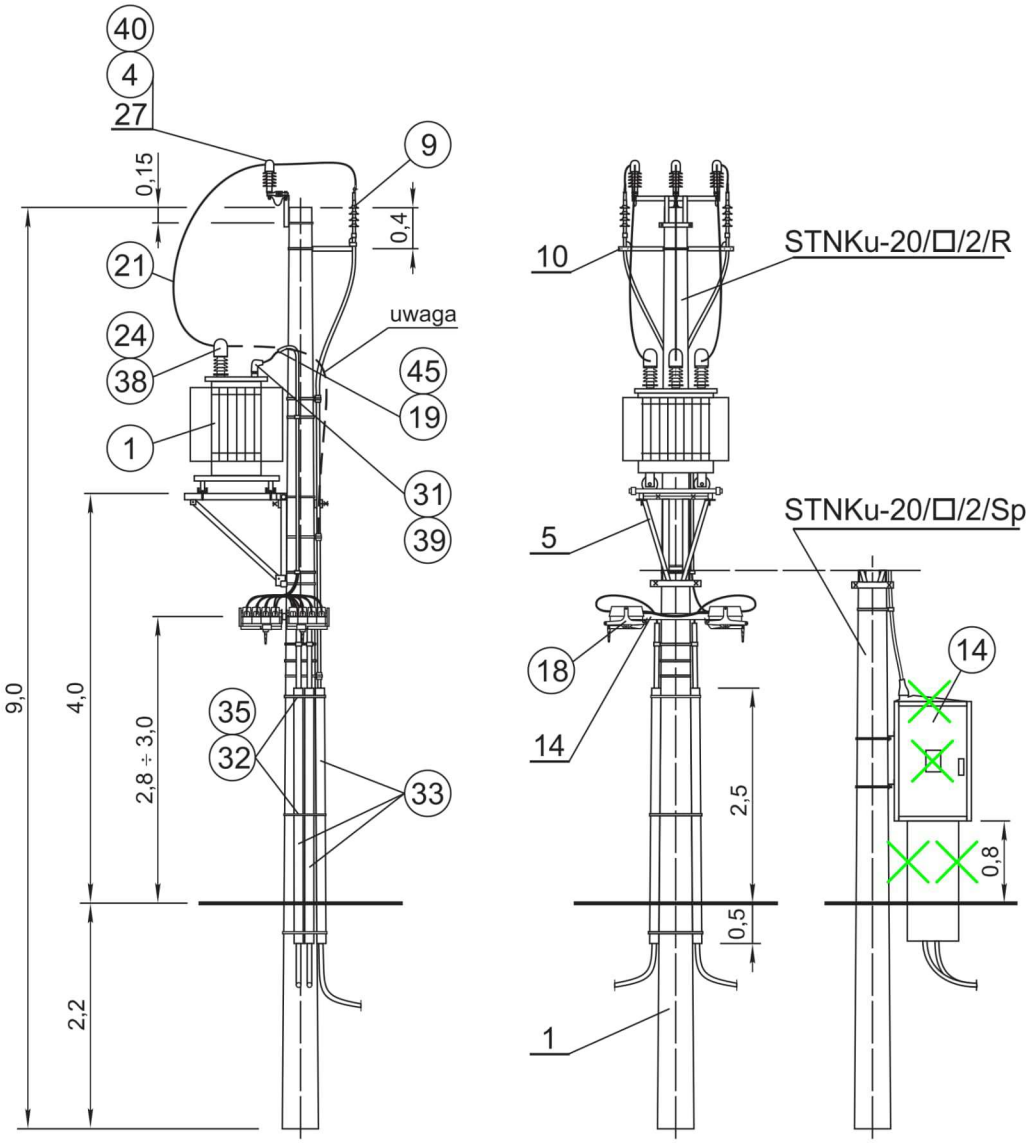


Inwestor: Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV do zasilenia dz. 165/7
m. Blizno, gm. Szczutowo

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	03.09.2026	
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	———		

Skala					
b/s	RYSUNEK POGLĄDOWY SŁUPA Ogo	Nr umowy: PJ05886/25 OBI/75/2503415	Nr proj. 2406	Rew. 0	Rys. E-02



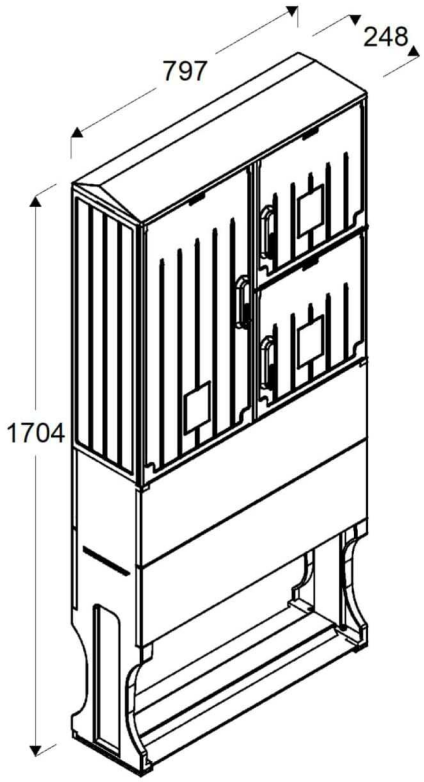
Inwestor: Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

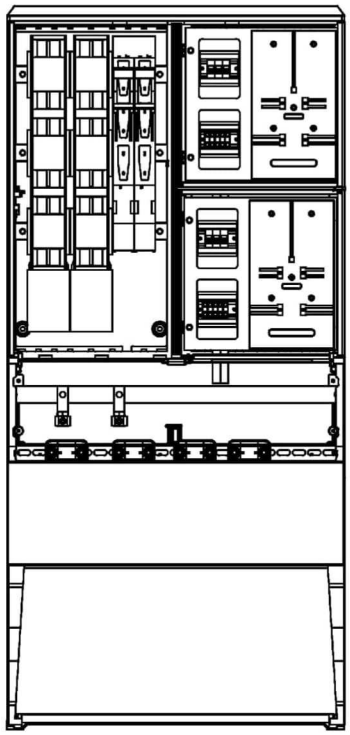
Nazwa inwestycji:
Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV do zasilenia dz. 165/7
m. Bliżno, gm. Szczutowo

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	03.09.2026	
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	———		

Skala		Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
b/s	RYSUNEK POGLĄDOWY STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV (STNKu)	PJ05886/25 OBI/75/2503415	2406	0	E-03

Szafa kablowo-pomiarowa





Wygenerowano przy pomocy programu EDS2 -- http://eds.emiter.com/

Podstawowe dane techniczne:

In część pomiarowa max:	63 A
In część złączowa max:	400 A
Napięcie znamionowe:	230/400 V
Napięcie znamionowe izolacji:	500/690 V
Częstotliwość znamionowa:	50~60 Hz
Stopnie ochrony:	IK10, IP 44
Temperatura pracy:	-25~55 C
Icw prąd znam krótkotrwały wytrzy.:	20 kA
Ipk prąd znam szczytowy wytrzy.:	40 kA
Dopuszczalny czas trwania łuku elekt.:	100 ms
Klasa ochronności:	II

15

Zgodność z normami:	Typ:	Nr karty:
-PN-EN 61439-1:2011; -PN-EN 61439-5:2011; -PN-E 05163:2002; -PN-EN 60529:2003; -PN-EN 62262:2003; -PN-EN 62208:2011; -PN-EN 50274-1:2004;	ZK4+2TL KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F Energa	Energa operator

emiter CE

Inwestor:
Energa-Operator S.A.
80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130

Pracownia projektowa:
BAKO Sp. z o.o.
09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV do zasilenia dz. 165/7
m. Blizno, gm. Szczutowo

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	03.09.2026	
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	———		

Skala		Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
b/s	RYSUNEK POGLĄDOWY SZAFKI KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	PJ05886/25 OBI/75/2503415	2406	0	E-04

1. Zakres robót:
   Przedmiotem opracowania dokumentacji jest inwestycja pn.: „Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV w m. Blizno, ###, gmina Szczutowo.
   Zakres rzeczowy przedmiotowej inwestycji realizowany z zachowaniem następującej kolejności:
   - tyczenie geodezyjne proj. urządzeń elektroenergetycznych;
   - wykop ziemny dla kabli;
   - wykonanie przecisków;
   - ułożenie kabla elektroenergetycznego w wykopie;
   - zabudowa szafek;
   - montaż oraz pomiary rezystancji uziemień;
   - inwentaryzacja geodezyjna zabudowanych obiektów;
   - zasypanie wykopu;
   - odtworzenie terenu.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych
   W bezpośrednim sąsiedztwie projektowanej inwestycji znajduje się:
   elektroenergetyczna sieć napowietrzna 15 kV, woda stojąca, pojedyncze drzewa, ogrodzenia, dojścia i dojazdy o nawierzchni gruntowej, droga wewnętrzna o nawierzchni gruntowej, rowy przydrożne, rów melioracyjny.
3. Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:
   - sieć elektroenergetyczna 0,4 kV,
   - droga wewnętrzna.
4. Wskazanie przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych:
   - prace w wykopie ziemnym – pracownik może zostać przysypany, przyciśnięty obsypującą się ziemią;
   - słup elektroenergetycznej sieci napowietrzna 15 kV, elektroenergetyczna sieć kablowa 15 kV, słupowa stacja transformatorowa 15/0,4 kV, elektroenergetyczna sieć kablowa 0,4 kV - budowa – pracownik może doznać upadku z wysokości lub porażenia prądem elektrycznym;
   - prace wykonywane pod/i w pobliżu urządzeń będących pod napięciem – porażenie prądem elektrycznym;
   - prace wykonywane z wykorzystaniem sprzętu mechanicznego typu koparka, zagęszczarka, oraz elektronarzędzi typu wiertarka, szlifierka, urządzenie do zagłębiania rowów – urazy mechaniczne typu otarcia, skaleczenia, zmiażdżenia, złamania itp.;
   - prace wykonywane w pasie drogowym – kolizja drogowa z innymi użytkownikami drogi.
5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych:
   Zapoznanie pracowników zatrudnionych na budowie z zakresem niebezpieczeństwa przy poszczególnych fazach prac budowlanych bezpośrednio przed przystąpieniem do wykonania zakresu robót.
6. Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom:
   - Szczegółowy wykaz środków technicznych zapobiegających niebezpieczeństwom, które mogą wystąpić podczas realizacji w/w inwestycji określi Kierownik Budowy w sporządzonej przez siebie instrukcji z uwzględnieniem przykładowych niżej wymienionych środków:
   - wyposażenie pracowników w odpowiednie środki techniczno – ochronne;
   - zabezpieczenie placu budowy przed dostępem osób niezatrudnionych;
   - zabezpieczenie placu budowy w niezbędne środki łączności;
   - wyposażenie budowy w podstawowe środki pierwszej pomocy;
   - składowanie materiałów budowlanych w odpowiednich miejscach, aby nie tarasowały i utrudniały dojazdu i dojścia;
   - wyposażenie placu budowy w niezbędne środki p. poż.

Energa operator

SID0000000003502805

Numer B/25/092921	Miejscowość Sierpc	Data 20-11-2025

WARUNKI BUDOWY SIECI

SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA – OPERATOR SA

Oddział w Płocku

Niniejszy dokument określa niezbędny zakres budowy sieci elektroenergetycznej dla realizacji przyłączenia obiektów do sieci elektroenergetycznej. Warunki przyłączenia poszczególnych obiektów określane są odrębnie na podstawie przepisów ustawy - Prawo energetyczne i rozporządzeń wykonawczych.

1. Obiekt:

Nazwa:budynki mieszkalne i usługowe

Adres (Nr działki):Blizno gm. Szczutowo

2. Zakres niezbędnej budowy/rozbudowy sieci:

2.1. Urządzenia WN i SN:

Od słupa w istniejącej linii napowietrznej SN 15kV - magistrali "Rypin" z GPZ Bojanowo - wybudować linię kablową SN 15kV o przekroju minimum 70 mm2 w kierunku projektowanej stacji transformatorowej;

Na ww. słupie - w kierunku zasilania projektowanej stacji transformatorowej - zabudować rozłącznik SN 15kV z uziemnikiem.

2.2. Stacja transformatorowa:

Wybudować słupową (napowietrzną) stację transformatorową 15/0,4kV według potrzeb (dostosowaną do montażu transformatora o max. mocy 250kVA) - obecnie z transformatorem o odpowiedniej mocy wg obliczeń, w miejscu dostępnym dla służb operatora;

2.3. Urządzenia nn:

Od ww. stacji transformatorowej wybudować linię kablową o przekroju dostosowanym do obciążenia min. 120mm2 do złącza kablowo-pomiarowego typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, które należy zabudować na działce o nr ewid. 165/7 w miejscowości Blizno gm. Szczutowo w linii rozgraniczającej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo w ogrodzeniu lub na granicy działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi dojazdowej z dostępem do wyposażenia od strony drogi publicznej ;

2.4. Demontaże:

Dokonać demontażu ewentualnych elementów w ww. istniejącej linii napowietrznej SN 15kV.

Dokonać niezbędnej wymiany istniejących słupów w istniejącej linii napowietrznej SN 15kV;

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

3.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:

a)	Układ sieci	TN-C	
b)	Napięcie znamionowe sieci	**0,4**	kV
c)	System ochrony od porażeń	-	

3.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:

a)	Sposób pracy punktu neutralnego sieci	Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)				
b)	Napięcie znamionowe sieci	15	kV			
c)	Prąd zwarcia doziemnego	20	A	i czas wyłączenia zwarcia	5	s
d)	Moc zwarciowa na szynach 15 kV	324	MVA	i czas wyłączenia zwarcia	0.2	s
		w stacji GPZ Bojanowo				
e)	System ochrony od porażeń	**uziemienie ochronne**				

4. Inne ustalenia:

4.1. Dotyczy projektu budowlanego:

Opracować projekt budowlano - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;

4.2. Inne wymagania:

-

5. Rozpoczęcie prac projektowych, jak również budowlano – montażowych na podstawie niniejszych warunków budowy sieci odbywa się na zasadach uzgodnionych z ENERGA – OPERATOR SA Oddział w Płocku

Kierownik
Dział Przyłączeń Sierpc
Robert Kwiatkowski

Kozakiewicz Mariusz
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:

1. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Sierpcu
   ul. Reymonta 57, 09-200 Sierpc

Energa operator

SID0000000003503481

Numer P/25/090821	Miejscowość Sierpc	Data 20-11-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

1. Przyłączany obiekt:
   Nazwa: Budynek mieszkalno - usługowy
   Adres (Nr działki): Blizno gm. Szczutowo , działka numer 0004-165/7
2. Grupa przyłączeniowa: grupa V
3. Moc przyłączeniowa: 21 kW
   W tym:
   mieszkanie - 16,5 kW
   lokal usługowy – 4,5kW
4. Miejsce przyłączenia:
   GPZ - Bojanowo [0035]
   Linia 15 kV Rypin [0035/23]
   Stacja SN/nn [ ]
   Obwód nn [ ]
   Obiekt Ciąg liniowy [SN] Rypin [0035/23]
   Istniejąca linia SN 15kV
   Projektowana linia SN 15kV
   Projektowana stacja transformatorowa SN/nn
   Projektowana linia nn 0,4kV ze złączem kablowym
5. Miejsce dostarczania energii elektrycznej:
   zaciski prądowe na listwie zaciskowej w szafce pomiarowej na wyjściu przewodów w kierunku instalacji odbiorcy;
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:
Wybudować linię SN 15kV - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/092921;

7.1.2. Stacja transformatorowa:
Wybudować stację transformatorową SN/nn - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/092921;
Po realizacji przyłączenia sprawdzić/dostosować wielkość zabezpieczeń w stacji na obwodzie;

7.1.3. Urządzenia nn:
Wybudować linię kablową nn 0,4kV wraz ze złączem kablowym, które należy usytuować na przyłączanej działce w linii rozgraniczającej drogi publicznej (gdy działka znajduje się w terenie gdzie obowiązuje miejscowy plan zagospodarowania przestrzennego) albo w ogrodzeniu lub na granicy działki (gdy działka znajduje się w terenie gdzie brak miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego) od drogi publicznej z dostępem do wyposażenia od strony drogi - zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/092921;
Przy/nad złączem kablowym będą zabudowane szafki pomiarowe szt. 2;

7.1.4. Wyposażenie urządzeń, instalacji lub sieci, niezbędne do współpracy z siecią, do której instalacje lub sieci są przyłączane:
-

7.1.5. Zabezpieczenie sieci przed zakłóceniami elektrycznymi powodowanymi przez urządzenia, instalacje lub sieci wnioskodawcy:
-

7.1.6. Dostosowanie przyłączanych urządzeń, instalacji lub sieci do systemów sterowania dyspozytorskiego:
Dla podmiotów grupy V zgodnie z instrukcją Przedsiębiorstwa Energetycznego;

7.1.7. Demontaże:
Zgodnie z warunkami budowy sieci nr B/25/092921

7.2. Zakres inwestycji realizowanych przez Podmiot Przyłączany:
Odbiorca wykona instalację przyłączaną w obiekcie przyłączanym do poboru mocy, od miejsca rozgraniczenia własności stron. Wykonanie tych czynności powinno zostać potwierdzone w "Oświadczeniu o gotowości instalacji przyłączanej";
UWAGA: na terenie planowanej inwestycji istnieje uzbrojenie elektroenergetyczne Energa-Operator SA Oddział w Płocku mogące kolidować z planowaną budową i/lub zagospodarowaniem działki. W przypadku wystąpienia ww. kolizji przed rozpoczęciem inwestycji należy uzyskać od Rejonu Dystrybucyjnego warunki likwidacji kolizji oraz zawrzeć stosowną umowę na przebudowę kolizji. Koszt przebudowy ponosi Podmiot Przyłączany.

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:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.2. Rodzaj i prąd znamionowy oraz miejsce usytuowania zabezpieczenia przedlicznikowego / głównego:
Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.3. Sposób pomiaru: Zgodnie z załącznikiem nr 1.
a) układy pomiarowe zainstalować na napięciu przyłączenia
b) licznik energii elektrycznej powinien umożliwiać *jednokierunkowy* pomiar energii czynnej i *dwukierunkowy* pomiar energii biernej z rejestracją profili obciążenia
c) licznik energii elektrycznej w układzie pomiarowo-rozliczeniowym powinien mieć klasę dokładności nie gorszą niż 2 dla energii czynnej i nie gorszą niż 3 dla energii biernej
d) obwody napięciowe licznika powinny być zabezpieczone po stronie nn
e) wszystkie elementy członu zasilającego oraz osłony i urządzenia wchodzące w skład układu pomiarowego energii elektrycznej muszą być przystosowane do plombowania

9.4. Rodzaj mierzonej energii: Zgodnie z załącznikiem nr 1.

9.5. Przystosowanie układów pomiarowo-rozliczeniowych do systemów zdalnego odczytu danych pomiarowych: Zgodnie z systemem zdalnego odczytu liczników ENERGA-OPERATOR SA.

9.6. Wymagania dodatkowe:
a. dla poszczególnych etapów budowy przewidzieć pomiar dostosowany do poboru mocy. Urządzenia pomiarowe winny być osłonięte i przystosowane do oplombowania.
b. wymagania dla układu pomiarowego reguluje IRiESD obowiązująca na terenie działania Energa-Operator SA Oddział w Płocku
c. inne : na etapie projektowania szczegóły w zakresie układu pomiarowego oraz sposób transmisji danych pomiarowych można uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku – Wydział Zarządzania Techniczną Obsługą Odbiorców

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

10.1. Dotyczy sieci o napięciu do 1 kV:
a) Układ sieci TN-C
b) Napięcie znamionowe sieci 0,4 kV
c) Maksymalny prąd zwarciowy w sieci 26 kA
Rzeczywistą wartość prądu zwarciowego oblicza projektant.
d) System ochrony od porażeń Samoczynne wyłączenie zasilania

10.2. Dotyczy sieci o napięciu powyżej 1 kV:
a) Sposób pracy punktu neutralnego sieci Sieć 15 kV pracuje z punktem zerowym uziemionym przez dławik (sieć skompensowana)
b) Napięcie znamionowe sieci 15 kV
c) Prąd zwarcia doziemnego 20 A
d) Czas wyłączenia zwarcia doziemnego 5 s
e) Moc zwarciowa na szynach 15 kV 324 MVA
f) Czas wyłączenia zwarcia wielofazowego 0.2 s
w stacji110/15 kV GPZ Bojanowo
Rzeczywistą wartość prądu zwarcia wielofazowego oblicza projektant na podstawie mocy zwarciowej.
g) System ochrony od porażeń uziemienie ochronne

10.3. Inne:
-

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

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

12. Inne ustalenia:

12.1. Dotyczy projektu budowlanego:
Opracować projekt budowlano - wykonawczy (zgodnie z obowiązującymi w Energa-Operator SA standardami technicznymi i Wytycznymi do Projektowania) i uzgodnić z Energa-Operator SA Oddział w Płocku - Dział Dokumentacji Energetycznej;

12.2. Dotyczy współpracy ruchowej:
Nie jest wymagana;

12.3. Dotyczy umowy o przyłączenie:
-

12.4. Inne wymagania:
-

13. Użytkowane urządzenia elektryczne powinny spełniać wymagania określone w obowiązujących przepisach dotyczących kompatybilności elektromagnetycznej.
14. Przy realizacji niniejszych warunków przyłączenia należy uwzględnić wymagania określone w Instrukcji Ruchu i Eksploatacji Sieci Dystrybucyjnej obowiązującej na terenie działania ENERGA-OPERATOR SA.
15. Standardy jakościowe energii elektrycznej określa Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 roku (Dz.U. Nr 93 poz. 623 z 2007 r.).
    ENERGA-OPERATOR SA nie zapewnia bezprzerwowej dostawy energii do sieci elektroenergetycznej dla ww. obiektu. Należy liczyć się z możliwością przerw w dostawie energii elektrycznej. Bezprzerwową dostawę energii elektrycznej można zapewnić jedynie poprzez zainstalowanie własnego źródła energii (np. agregatu prądotwórczego, urządzenia UPS, itp.) po uprzednim uzgodnieniu warunków jego instalacji z ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku
16. Zawarcie umowy o przyłączenie stanowi podstawę do rozpoczęcia realizacji prac projektowych i budowlano-montażowych, na zasadach określonych w tej umowie. Projekt umowy o przyłączenie stanowi załącznik do niniejszych warunków.
17. Warunki przyłączenia są ważne 2 lata od dnia ich doręczenia.
    Po zawarciu umowy o przyłączenie warunki przyłączenia ważne są w okresie obowiązywania umowy o przyłączenie.
18. Działając na podstawie art. 7 ust. 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 roku – Prawo energetyczne (Dz. U. nr 54 poz. 348 z późn. zm.) 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
Dział Przyłączeń Sierpc
Robert Kwiatkowski

Kozakiewicz Mariusz
OPRACOWAŁ
tel. .....

ZATWIERDZIŁ

Otrzymują:
1. Wnioskodawca
2. ENERGA-OPERATOR SA Oddział w Płocku Rejon Dystrybucji w Sierpcu
   ul. Reymonta 57, 09-200 Sierpc

Energa operator

Numer P/25/090821	Miejscowość Sierpc	Data 20-11-2025

WARUNKI PRZYŁĄCZENIA

DO SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ ENERGA-OPERATOR SA

Oddział w Płocku

ZAŁĄCZNIK nr 1

Zestawienie mocy przyłączeniowych i zabezpieczeń przedlicznikowych.

1. Przyłączany obiekt:

Nazwa:Budynek mieszkalno - usługowy

Adres (Nr działki):Blizno gm. Szczutowo, działka numer 0004-165/7

Numer budynku	Miejsce dostarczenia	Typ odbioru	Ilość	Rodzaj instalacji	Wielkość zabezpieczenia	Rodzaj zabezpieczenia	Moc przyłączeniowa dla lokalu	Miejsce zainstalowania pomiaru	Rodzaj pomiaru	Funkcje pomiarowe licznika
		-	Szt.	-	A		kW			
	Budynek mieszkalno-usługowy	mieszkanie	1	3 fazy	32	wyłączniki nadmiarowo - prądowe bez członu zwarciowego (ograniczniki mocy)	16.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe
	Budynek mieszkalno-usługowy	lokal usługowy	1	1 faza	25	wyłącznik nadmiarowo - prądowy bez członu zwarciowego (ogranicznik mocy)	4.5	wolnostojące złącze kablowo-pomiarowe	bez-pośredni	Energia elektryczna czynna pobrana, Straty nieobecne/ pomijalnie małe

STAROSTA SIERPECKI

Znak sprawy: **G.6630.146.2026** **SIERPC , 2026-08-04**

ODPIS PROTOKÓŁU Z NARADY KOORDYNACYJNEJ

zakończonej w dniu **2026-08-04**

Wnioskodawca: BAKO SP Z O.O.

09-410 PŁOCK

AL. JANA PAWŁA II 30

Inwestor: Energa-Operator S.A. Oddział w Płocku

80-557 Gdańsk

Marynarki Polskiej 130

Sposób przeprowadzenia narady: za pomocą środków komunikacji elektronicznej

Miejsce przeprowadzenia narady: Starostwo Powiatowe w Sierpcu

Przewodniczący narady/protokolant: Zbigniew Kopyciński - Kierownik PODGiK

Nr gminy	Nr obrębu	Działka	Nazwa gminy	Nazwa obrębu
062	4	165/7	SZCZUTOWO	BLIZNO
062	4	165/6	SZCZUTOWO	BLIZNO
062	4	168/1	SZCZUTOWO	BLIZNO

Opis przedmiotu narady:

1 sieć elektroenergetyczna

Lp	Nazwa Instytucji	Imię, nazwisko uzgadniającego i data	Stanowisko uczestnika
1	Przewodniczący Narady Koordynacyjnej	Zbigniew Kopyciński 2026-08-03 08:43:56	brak uwag
2	Gmina Szczutowo	Lidia Pilarska 2026-07-28 12:38:16	brak uwag
3	ENERGA - OPERATOR SPÓŁKA AKCYJNA Oddział w Płocku	Jarosław Rosiak 2026-07-29 06:19:48	brak uwag

4	Agencja Rozwoju Mazowsza	Paweł Przychodzień 2026-07-27 08:43:14	brak uwag
5	Gaz-System S.A. Oddz. w Rembelszczyźnie	Piotr Feldmann 2026-07-27 12:48:30	brak uwag
6	NEXERA SP. Z O.O	Andrzej Grycmacher 2026-08-03 15:56:05	brak uwag
7	Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział Zakład Gazowniczy w Warszawie, Gazownia w Płocku	Bogusław Gajewski 2026-07-27 11:53:15	brak uwag
8	EuRoPolGaz S.A.	Tomasz Pietrak 2026-07-27 12:38:44	brak uwag
9	Związek Spółek Wodnych w Sierpcu	Bogumiła Gutowska 2026-08-03 14:42:46	załącznik

PRZEWODNICZĄCY NARADY KOORDYNACYJNEJ

1. Treść protokołu uzgodniono z osobami, które uczestniczyły w naradzie wyłącznie za pomocą środków komunikacji elektronicznej.
2. Znaki geodezyjne podlegają ochronie, wszelkie prace terenowe w otoczeniu tych znaków należy wykonywać ze szczególną ostrożnością, a w przypadku uszkodzenia, zniszczenia lub przemieszczenia podlegają one wznowieniu na koszt inwestora (art. 11 ust.1, art. 15 ust. 1, art. 48 ust. 1 pkt 3 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne)
3. Zgodnie z art. 28ba. 1. Ustawy Prawo Geodezyjne i Kartograficzne 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.
4. Brak stanowiska podmiotu zarządzającego daną siecią nie zwalnia projektanta z zastosowania odpowiednich rozwiązań zabezpieczających uzgodnione wcześniej oraz istniejące sieci uzbrojenia terenu znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie (zbliżenia, skrzyżowania) projektowanych sieci.

Z up. STAROSTY
Zbigniew Kopyciński
Kierownik Powiatowego Ośrodka
Dokumentacji Geodezyjnej
i Kartograficznej

Elektronicznie podpisany przez Zbigniew Kopyciński
Data: 2026.08.04 13:20:53 +02'00'

Sierpc 03.08.2026r

Dotyczy: **Uzgodnienie projektu -**

Obręb Blizno nr działek przez które przebiega sieć elektroenergetyczna 142706_2.0004.165/7, 142706_2.0004.165/6, 142706_2.0004.168 w zakresie kolizji z urządzeniami melioracji wodnych - rowy.

Związek Spółek Wodnych w Sierpcu w imieniu Gminnej Spółki Wodnej Szczutowo informuje, że na terenie w/w działek na trasie projektowanej sieci elektroenergetycznej **występują kolizje z rowami melioracyjnymi**, które są zaewidencjonowane i objęte działalnością Gminnej Spółki Wodnej Szczutowo

1. Inwestor/Wykonawca ma obowiązek powiadomienia na piśmie Gminną Spółkę Wodną Szczutowo z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem o terminie rozpoczęcia prac.
2. Inwestor/Wykonawca ma obowiązek powiadomienia na piśmie Gminną Spółkę Wodną Szczutowo z co najmniej 7 dniowym wyprzedzeniem o terminie zakończenia prac.
3. Inwestor/Wykonawca do protokołu odbioru załączy inwentaryzację sieci z punktami kolizji sieci elektroenergetycznej z rowami.
4. Inwestor/Wykonawca ponosi odpowiedzialność w stosunku do osób trzecich za ewentualne szkody powstałe w wyniku uszkodzenia urządzeń melioracji wodnych.
5. Koszt przebudowy/ naprawy sieci drenarskiej ponosi Inwestor/Wykonawca.

Ponadto informujemy, że przy projektowaniu i wykonywaniu planowanej inwestycji należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne.

KIEROWNIK
Bogumiła Gutowska

ZWIĄZEK SPÓŁEK WODNYCH
W SIERPCU
09-200 Sierpc; ul. Bema 1B.
tel./fax 24 /275 29 93

Państwowe
Gospodarstwo Wodne
Wody Polskie

Włocławek, 15 kwietnia 2026 r.

WK.ZZI.0144.174.2026

Bako Sp. z o.o.
Aleja Jana Pawła II 30
09-410 Płock

W odpowiedzi na wniosek BAKO/424/2406/KC/2026 z 14 kwietnia 2026 r., na podstawie art. 196 ust. 7 ustawy z 20 lipca 2017 r. Prawo wodne (Dz.U. z 2025 r., poz. 960 z późn. zm.) oraz ustawy z 3 października 2008 r. o udostępnieniu informacji o środowisku i jego ochronie […] (Dz.U. z 2024 r., poz. 1112 z późn. zm.) informuję, że w obszarze planowanej inwestycji, przedstawionym w załączniku graficznym do wniosku, obejmującym działki nr 165/6, 165/7, 170/4, 168/1 obręb Blizno, gm. Szczutowo znajdują się urządzenia melioracyjne (rowy) wykonane w ramach zadania Dąbkowa Parowa, zrealizowanego w 1961 r. W załączeniu przesyłam kopie fragmentu mapy melioracyjnej w skali 1:5000 dla tego obszaru. Jednocześnie zwracam uwagę, że przedmiotowe rowy oznaczone są obecnie jako R-C (na mapie R-G-1) i R-C-2 (na mapie R-G).

Przy projektowaniu i wykonywaniu inwestycji należy przestrzegać przepisów ustawy Prawo wodne. Projektowaną sieć zaleca się posadowić w rurze osłonowej na głębokości minimum 1 m pod rzeczywistym dnem rowu, uwzględniając jego zamulenie, a końcówki rur osłonowych uszczelnić. Przejście winno się wykonać metodą przewiertu lub przecisku sterowanego oraz trwale oznakować poprzez ustawienie tablic informacyjnych lub zabicie betonowych słupków. Prace należy prowadzić pod nadzorem właściwej Spółki Wodnej lub właściciela gruntu. Inwestor jest zobowiązany do usunięcia ewentualnych szkód oraz pokrycia strat powstałych w czasie realizacji inwestycji oraz uporządkowania terenu po jej zakończeniu. Podkreślam, że zgodnie z art. 389 pkt. 6 w związku z art. 17 ust. 1 pkt 4 oraz art. 407 Prawa wodnego na ewentualną przebudowę/likwidację urządzeń melioracji wodnych należy uzyskać pozwolenie wodnoprawne.

Zgodnie z art. 196 ust. 7 Prawa wodnego oraz rozporządzeniem Ministra Środowiska z 12 listopada 2010 r. w sprawie opłat za udostępnianie informacji o środowisku za wyszukanie informacji oraz wysyłkę za pośrednictwem e-Doręczeń (PURDE) została naliczona opłata, która zgodnie z przedłożonym potwierdzeniem przelewu została uiszczona.

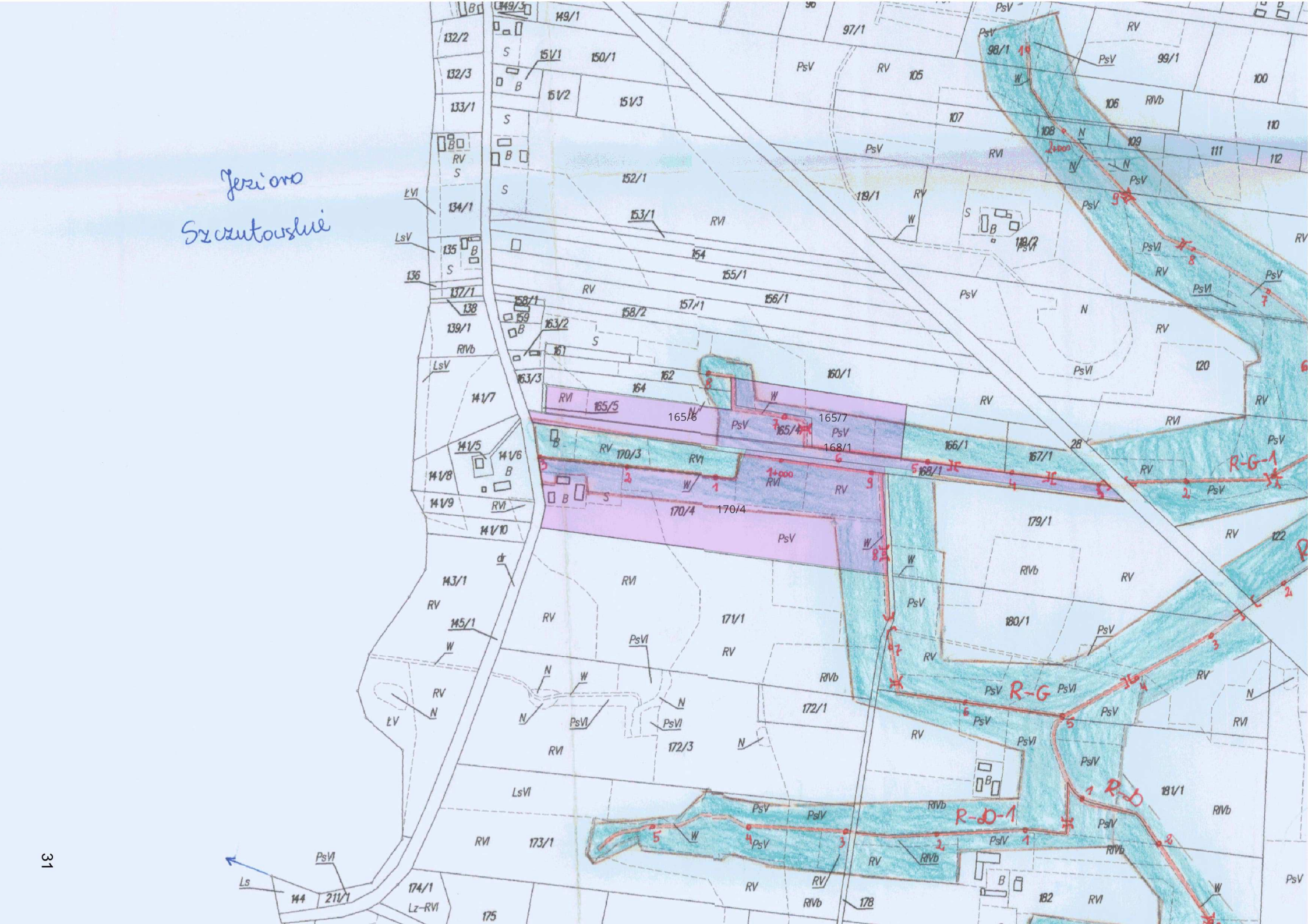
Daria Stachowiak
Zastępca Dyrektora
Zarządu Zlewni we Włocławku
/podpisane elektronicznie/

Załączniki:
1. Kopia fragmentu mapy melioracyjnej w skali 1:5000

Otrzymują:
1. Adresat (e-Doręczenia - PURDE)
2. a/a

Sporządził:
Przemysław Grudziński

Państwowe Gospodarstwo Wodne Wody Polskie
Zarząd Zlewni we Włocławku
ul. Okrzei 74 a, 87-800 Włocławek
tel.: 54 230 20 34 | e-mail: zz-wloclawek@wody.gov.pl
www.gov.pl/web/wody-polskie-warszawa


Jezioro
Szczutowskie
R-G-1
R-G
R-D
R-D-1
165/6
165/7
168/1
170/4
170/4

3.1 Temat

Przedmiotem opracowania jest inwestycja pt.: „Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV” w m. Blizno, gmina Szczutowo.

3.2 Zakres rzeczowy projektowanych sieci i urządzeń

3.2.1 Zasilanych z **GPZ Bojanowo [0035], LSN "Rypin" [0035/23]**,

1. Wymiana pojedynczego słupa SN:	Typ: E-13,5/17,5; ilość: 1 szt.
2. Linia napowietrzna SN:	—
3. Rozłącznik napowietrzny SN:	typ: RUN III 24/4 25A WSH A2; 1 kpl.
4. Linia kablowa SN:	typ: 3xXRUHAKXS1 1x70RMC/25 12/20 kV;
dł. trasy / dł. całkowita:	15 / 44 m
5. Mufy kablowe:	—
6. Głowice kablowe:	typ: CHE-F 24kV 25-150/CSK (50-150/(25/50)); 2 kpl.
	typ: SFEX4 70-150; 2 kpl.
7. Ograniczniki przepięć:	typ: ASM 18N+A+W3; 2 kpl.
	typ: ASA 440-10BO+E1+K+P; 1 kpl.
8. Złącze kablowe SN:	—
9. Stacja transformatorowa SN/nn:	typ: STNKu 31-20/250/R; 1 kpl
	zab. ob. 01; proj. NH-00; 80A gG
10. Transformator:	moc: 63 kVA Dyn5; 1 szt.
11. Wymiana pojedynczego słupa nn:	—
12. Linia napowietrzna nn:	—
dł. trasy / dł. całkowita:	—
13. Przyłącze napowietrzna nn:	—
dł. trasy / dł. całkowita:	—
14. Szafka pomiarowa:	—
15. Przyłącze kablowe:	—
dł. trasy / dł. całkowita:	—
16. Szafka pomiarowa:	typ: KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F; ilość: 1 kpl.
17. Linia kablowa nn:	NA2XY 4x120 SE; Obwód 01
dł. trasy / dł. całkowita:	130/143 m
18. Kablowa rozdzielnica szafowa:	—
19. Słupowy rozłącznik bezp.:	—
20. Przecisk:	Długość: 17m; ilość 2 szt.
21. Przewiert:	Długość: 34m; ilość 2 szt.

3.5 Podstawa opracowania

Patrz TOM PAB pkt 2.4.5

3.6 Uzgodniony z ENERGA-OPERATOR SA PZT

Patrz TOM ZAŁĄCZNIKI pkt 4.3

3.7 Odpis protokołu z narady koordynacyjnej

Patrz TOM ZAŁĄCZNIKI pkt 4.6

3.8 Uzgodnienia branżowe

Patrz TOM ZAŁĄCZNIKI pkt 4.8

3.9 Decyzje administracyjne

Patrz TOM ZAŁĄCZNIKI pkt 4.9

3.10 MPZP lub decyzja lokalizacyjna

Patrz TOM ZAŁĄCZNIKI pkt 4.7

3.11 Stan istniejący

Na terenie objętym inwestycją występują: elektroenergetyczna sieć napowietrzna 15 kV, woda stojąca, pojedyncze drzewa, ogrodzenia, dojścia i dojazdy o nawierzchni gruntowej, droga wewnętrzna o nawierzchni gruntowej, rowy przydrożne, rów melioracyjny. Na terenie opracowania nie występują urządzenia melioracji wodnej ujęte w ewidencji urządzeń melioracji wodnych i zmeliorowanych gruntów.

3.12 Rozbiórki

Nie dotyczy.

3.13 Linia SN (napowietrzna/kablowa)

3.13.1 Przebudowa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV.

Słup na dz. 165/6 – projektowana przebudowa na Ogo 13,5/17,5 obostrzenie 1^{o}.

W celu wykonania zejścia projektowanej sieci kablowej 15 kV, należy istniejący słup na dz. 165/6 przebudować w bieżącej lokalizacji, na słup Ogo 13,5/17,5 z wyposażeniem dla sieci gołej w układzie trójkątnym, o stopniu obostrzenia 1, z rozłącznikiem i zejściem kablowym. Na projektowanym słupie 15 kV wykonać uziemienie. Należy zastosować uziom pionowy o wartość rezystancji uziemienia R ≤ 3,25Ω. Na słupie zamontować rozłącznik typu RUN III 24/4 25A WSH A2 z napędem ręcznym, w wersji montażu pod przewodami, oraz ograniczniki przepięć typ ASM 18N+A+W3 pod rozłącznikiem. Połączenie istniejącej sieci AFL-3 3x50 z projektowanym rozłącznikiem wykonać przewodem 3 x EKOPAS CCST 50. Napęd ręczny NRVu-13,5, w. II należy zamontować na nodze słupa pod przewodami istniejącej linii elektroenergetycznej 15 kV.

Na przebudowanym słupie na każdym z przewodów pomiędzy rozłącznikiem, a głowicą kablową należy zamontować zestaw do zakładania uziemień przenośnych.

Na słupie nanieść numerację określoną przez Energa Operator.

3.13.2 Budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV.

Od przebudowanego słupa na dz. 165/6 sieci napowietrznej 15 kV należy wybudować sieć kablową 15 kV, wykorzystując kabel 3xXRUHAKXS1 1x70RMC/25 12/20 kV, który należy wyprowadzić z projektowanego rozłącznika RUN III 24/4 25A WSH A2 i wprowadzić na projektowaną stacje transformatorową T75PROJ. Przebieg trasy projektowanej sieci kablowej 15 kV został określony na projekcie zagospodarowania terenu rys. E-01.

Projektowane kable na słupach należy zamontować w rurze osłonowej Ø 110, odpornej na działanie promieni UV, o łącznej długości 3 m. Rurę należy zakopać na głębokość 0,5 m pod poziomem gruntu, a pozostałą część poprowadzić na słupie do wysokości 2,5 m nad poziomem gruntu. Otwór rury osłonowej należy zabezpieczyć przed wilgocią, za pomocą palczatki termokurczliwej.

Proj. kabel układać w rowie kablowym na głębokości min. 1,1 m (teren rolny). Żyły projektowanego kabla

należy ułożyć w układzie trójkątnym spinając je opaskami samozaciskowymi o szerokości minimum 5 mm (nie rzadziej niż co dwa metry), na podsypce z piasku o grubości 10 cm, a następnie przysypać taką samą warstwą piasku. Kable przysypać warstwą ziemi rodzimej grubości 20 cm oraz przykryć folią oznaczeniową koloru czerwonego i następnie do poziomu terenu zasypać ziemią.
Na całej długości kabli, w odstępach nie większych niż 10 m oraz na początku i końcu kabla, a także przy słupie, stacji transformatorowej i na końcach rur osłonowych, na kable należy założyć trwałe oznaczniki. Treść oznaczników określi Energa-Operator S.A.
Przed zasypaniem wykopu sprawdzić ciągłość żył, rezystancję izolacji kabla oraz zgłosić do odbioru wstępnego oraz do inwentaryzacji geodezyjnej.
Trasa projektowanych urządzeń elektroenergetycznych przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu.

3.14 Stacja transformatorowa SN/nn

3.14.1 Budowa słupowej stacji trafo. 15/0,4 kV T75PROJ

1. Budowa żerdzi stacji:

Na działce nr 165/6, w miejscu wskazanym na Projekcie Zagospodarowania Terenu (rys. E-01) należy wybudować żerdź wirowaną typu E-9/12. Dla żerdzi przyjęto ustój typu UP 1 + UP 2.

2. Montaż urządzeń na nowej żerdzi stacji:

Na nowej żerdzi należy zamontować transformator o mocy 63 kVA, słupowy rozłączniki bezpiecznikowy obwodowy SZ160.41 oraz szafkę AMI. Transformator należy zamontować od strony drogi wewnętrznej na dz. 168/1.

3. Strona SN transformatora:

Połączenie 15 kV z transformatorem należy wykonać przewodem EKOPAS CCST 50.

W celu zapewnienia ochrony odgromowej należy zamontować ograniczniki przepięć SN na transformatorze. Na przewodzie 15 kV należy zamontować zestawy do zakładania uziemień przenośnych.

4. Strona nn transformatora:

Połączenie transformator z rozłącznikiem głównym wykonać przewodem AsXSn 4x120. Przewody te należy po żerdzi stacyjnej. Na transformatorze w celu zapewnienia ochrony odgromowej należy zamontować ograniczniki przepięć nn. Połączenie rozłącznika głównego z rozłącznikiem obwodowym należy wykonać przewodem AsXSn 4x120.

5. Uziemienie stacji:

Proj. stacja transformatorowa będzie posiadała wspólne uziemienie spełniające funkcję uziemienia roboczego, ochronnego i odgromowego. Dla stacji ma zostać wykonany uziom otokowy, rozbudowany o uziomy pionowe, wartość rezystancji uziemienia stacji powinna wynosić $R \leq 1{,}9\Omega$.

Pozostały montaż projektowanej słupowej stacji transformatorowej wykonać w sposób typowy dla stacji STNKu 31-20/250/R oraz zgodnie z załączonym schematem (rys E-06). Lokalizacja słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, umożliwia całodobowy do niej dostęp, służb energetycznych operatora.

3.14.2 Dobór zabezpieczeń na stacji trafo. 15/0,4 kV T75PROJ

Zgodnie ze standardami technicznymi projektowania i budowy sieci SN i nn Energa-Operator S.A. z dnia 02 listopada 2023r, jako zabezpieczenie na stacji na stacji transformatorowej 15/0,4 kV dobrano wkładki bezpiecznikowe:

zabezpieczenie obwodu 01 - NH-00; 80A gG,

Projektowane wkładki zachowują 5-cio sekundowy prąd umownego zadziałania według katalogu ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzęt".

3.15 Linia nn (napowietrzna/kablowa)

3.15.1 Budowa sieci kablowej 0,4 kV obwód 01

Projektowaną sieć kablową należy wykonać kablem NA2XY 4x120 SE, wyprowadzając ją z rozłącznika obwodowego stacji transformatorowej 15/0,4 kV T75PROJ, prowadząc go do projektowanej szafki pomiarowej po trasie wskazanej na załączonym projekcie zagospodarowania terenu.

W miejscach skrzyżowań i zbliżeń z istniejącym uzbrojeniem terenu roboty ziemne prowadzić ręcznie, a kabel zabezpieczać rurami osłonowymi.

Proj. kabel układać:

- metodą bezwykopową na głębokości min. 1,5 m na odcinku przebiegającym w odległości mniejszej niż 3m od istniejących drzew;
- wykopem otwartym na głębokości min. 1,1 m na pozostałym terenie.

Kabel układać linią falistą na 10 cm warstwie piasku, następnie kabel przykryć 10 cm warstwą piasku, po czym zasypać 20 cm warstwą gruntu rodzimego i ułożyć folię oznaczeniową koloru niebieskiego. W dalszej kolejności wykop zasypać do poziomu terenu gruntem rodzimym.

Przed zasypaniem wykopu należy zgłosić wykonane prace do odbioru wstępnego oraz dokonać inwentaryzacji geodezyjnej, a także sprawdzić ciągłość żył i rezystancję izolacji kabli.

Trasa projektowanych urządzeń elektroenergetycznych przedstawiona jest na projekcie zagospodarowania terenu.

3.15.2 Budowa szafki pomiarowej

Szafkę typu KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F, zgodną ze Standardami Energa Operator S. A. należy wybudować w miejscu wskazanych na załączonym projekcie zagospodarowania terenu (E-01). Dla proj. szafki należy wykonać uziemienie pionowe o wartość rezystancji uziemienia $R \leqslant 10\ \Omega$. Na proj. szafce umieścić numer eksploatacyjny nadany przez Energa Operator S.A. Szafka powinny posiadać zamknięcia typu Master-Key zarówno z wykorzystaniem wkładek patentowych, jak i założeniem kłódek.

Wyposażenie szafek wykonać zgodnie z dołączonym schematem (rys. E-09).

Roboty ziemna związane z budową szafki prowadzić tak aby jak najmniej ingerować w system korzeniowy drzew.

- proj. szafka pomiarowa – 3x ZI-2 400A, 3x NH-00 50A gG, 3x Etimat T 1p 32A, 1x Etimat T 1p 25A.

3.16 Oświetlenie uliczne

Nie dotyczy.

3.17 Przyłącza SN (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

3.18 Przyłącza nn (napowietrzne/kablowe)

Nie dotyczy.

3.19 Ochrona przeciwprzepięciowa linii SN

Na przebudowanym słupie sieci napowietrznej 15 kV, należy zamontować ograniczniki przepięć typu ASM 18N+A+W3.

3.20 Ochrona przeciwprzepięciowa stacji transformatorowej SN/nn

Urządzenia stacji po stronie SN chronione będą od przepięć ogranicznikami przepięć SN.

Od strony nn urządzenia stacji chronione będą ogranicznikami przepięć 0,4 kV.

3.21 Ochrona przeciwprzepięciowa linii nn

Nie dotyczy.

3.22 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w linii napowietrznej SN

Przy przebudowanym słupie, należy wykonać uziom ochronny wyrównawczy. Zgodnie z normą PN-E-05115:2002. Uziomy wyrównawcze nie wymagają oceny mogących wystąpić napięć rażeniowych i dotykowych i uziom ten można wykorzystać jako uzupełnienie uziomu odgromowego.

3.23 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w stacji transformatorowej SN/nn

Ochronę dodatkową od porażeń prądem elektrycznym na stacji transformatorowej 15/0,4 kV zrealizowano przez zastosowanie uziemienia ochronnego wspólnego z uziemieniem funkcjonalnym.

3.24 Ochrona od porażeń prądem elektrycznym w sieci nn

Układ sieci zasilającej TN-C. Ochronę dodatkową przed porażeniem prądem elektrycznym realizuje się poprzez samoczynne wyłączenie z wykorzystaniem zabezpieczeń zwarciowych w postaci bezpieczników topikowych oraz zastosowaniem urządzeń II klasy ochronności.

Zestawienie materiałów

Słup odporowo-skrzyżowaniowy z głowicą kablową i rozłącznikiem OSgo 13,5/17,5 (1^0)

Zestawienie **01**

Typ żerdzi:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
1	Żerdź strunobetonowa wirowana	E-13,5/17,5	szt.	1

Ustoje (UP17):

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
2	Płyta ustojowa	U-85	szt.	4
3	Element ustoju	ES-2a	szt.	4
4	Płyta stopowa	0,3x0,3m	szt.	1

Uzbrojenie słupa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
5	Poprzecznik odporowy	PK-20a	szt.	1
6	Śruba z nakrętką i podkładką sprężystą	M16x400	szt.	1
7	Objemka	OB-31	szt.	1
9	Konstrukcja do głowic kablowych	KGK-11a	szt.	1
10	Objemka	OB-3	szt.	1

Montaż przewodów:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
11	Izolator kompozytowy wiszący SN	HASDI 200/480 E24/E24	szt.	6
12	Łącznik orczykowy dwurzędowy	BELOS 38253	szt.	6
13	Łącznik dwuuchowy skręcony	BELOS 3532	szt.	3
14	Łącznik dwuuchowy z otworem okrągłum i owalnym	BELOS 35200	szt.	6
15	Uchwyt odciągowy kabłąkowy do przewodów	BELOS 23255	szt.	3
16	Uchwyt odciągowy oplotowy	PLP DDE 5011717R	szt.	3
17	Śruba oczkowa oporowa kompletna	BELOS 67115	szt.	3
18	Łącznik kabłąkowy ze sworzniem śrubowym	BELOS 38141	szt.	3
19	Izolator porcelanowy wsporczy	LWP 8-24	szt.	1
20	Opaska	CLS 760	szt.	1
21	Śruba dwustronna dwustronna o dł. części wkręcanej 25 mm z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M20x180	szt.	1
22	Nakrętka z uchem M16	BELOS 40035	szt.	3
23	Przewód	AFL-6 50	m	10
24	Zacisk odgałęźny śrubowy	SL 2.11	szt.	12
25	Złączka zaprasowywana		szt.	6

Rozłącznik:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
26	Rozłącznik z uziemnikiem	RUN III 24/4 25A WSH A2	kpl.	1
27	Zestaw napędu ręcznego rozłącznika	NRVu-13,5 w.II	kpl.	1
28	Zacisk odgałęźny śrubowy	SL37.2	szt.	6
29	Kłódka	typ P2	szt.	1

Typ uziomu:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
30	Bednarka stalowa-oc.	30x4mm	m	24,5
31	Pręt stalowy oc.	fi 18mm, dł.6	kpl.	4
32	Śruba oc. z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	M10x25	szt.	10
33	Bednarka stalowa-oc. (na słupie)	30x4mm	m	13
34	Klamerka	COT 36	szt.	8
35	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	10

Ochrona przepięciowa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
36	Konstrukcja pod ograniczniki przepięć	KSO-2/W	szt.	1
37	Element	U-5	szt.	3
38	Ogranicznik przepięć	ASM 18N+A+W3	szt.	3
39	Osłona przeciw ptakom (kpl. 3 szt.)	SP 46.3	kpl.	1

Zestaw do zakładania uziemniaczy przenośnych:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
40	Zacisk z rożkiem do uziemiaczy	SEW 20.3S	szt.	3

Tablice bezpieczeństwa:

L.p.	Element	Typ	JM	Ilość
41	Klamerka	COT 36	szt.	2
42	Nit aluminiowy	fi 3mm	szt.	10
43	Tablica i znak ostrzegawczy o wym. 148x210	TO	szt.	2
44	Tablica identyfikacyjna o wym. 105x148	TID	szt.	1
45	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7	COT 37	m	2,8

Zestawienie nr 02

materiały dla proj. sieci kablowej 15 kV

Lp	Materiał	Ilość	J. m.	Uwagi
Budowa sieci kablowej 15 kV				
1	Kabel XRUHAKXS1 1x70 RMC z żyłą powrotną 25 mm^2 (12/20kV)	132	m	3x44m
2	Oznacznik kablowy	3	szt.	
3	Piasek	2,3	m^3	
4	Folia oznaczeniowa, o grubości 0,5 mm - kolor czerwony	15	m	
5	Głowica napowietrzna CHE-F 24kV 25-150/CSK (50-150/(25/50))	2	kpl.	Zamocowanie kabla na słupie i stacji transformatorowej
6	Osłona rurowa BE 110	6	m	
7	Uchwyt do rury UMR(o)	6	szt.	
8	Uchwyt do mocowania kabla UKSW-3	6	szt.	
9	Taśma stalowa COT 37	27	m	
10	Klamerka COT 36	18	szt.	

Zestawienie aparatury, konstrukcji i osprzętu dla proj. stacji transformatorowej 15/0,4 kV
T75PROJ, typ STNKu 31-20/250/R

Lp	Materiał	Jm	Ilość	Uwagi
1	Żerdź E 9 o wytrzymałości 12kN	szt.	1	
2	Konstrukcja do głowic kablowych KGK-11a	szt.	1	Konstrukcja do głowic kablowych
3	Objemka OB-3	szt	1	
4	Konstrukcja do ograniczników przepięć KOG-50/E	szt.	1	Konstrukcja do ograniczników przepięć SN
5	Objemka OB-8/E	szt.	1	
6	Ogranicznik przepięć ASM 18 N A+W3	szt.	3	Ograniczniki przepięć SN montowane na żerdzi słupa
7	Śruba z 2 nakrętkami, 2 podkł. okr. i spręż. M12x70	szt.	3	
8	Przewód Cu 450/750V dł 0,5m H07V-K 35 mm^2	szt.	3	
9	Końcówka kablowa Cu cynowana galwanicznie	szt.	6	
10	Przewód EKOPAS CCST 50mm^2	m	12	połączenie głowic SN i transformatora strona 15 kV
11	Konstrukcja pod transformator KTZ-1b/E	szt.	1	Transformator 63 kVA
12	Konstrukcja pośrednia do KTZ KPT-1/E	szt.	2	
13	Transformator 63 kVA, Dyn5	szt.	1	
14	Zacisk transformatorowy TOGA 2/M12	szt.	3	
15	Zacisk transformatorowy TOGA 2/M12/Z	szt.	1	
16	Osłona zacisku transformatorowego OZT-TOGA 2 Ø50	szt.	4	
17	Przewód Cu 450/750V H07V-K 70 mm2 w izolacji zielono-żółtej	m	0,7	
18	Przewód Cu 450/750V H07V-K 70 mm2 w izolacji niebieskiej	m	0,7	
19	Ogranicznik przepięć 0,4 kV, ASA 440-10BO+H1+K+P	kpl.	3	Ograniczniki przepięć 0,4 kV
20	Przewód AsXSn 4x120	m	8	połączenie 0,4 kV transformatora z rozłącznikiem głównym
21	Uchwyt do mocowania kabla z taśmą stalową SO 79.6	kpl.	3	
22	Bednarka ocynkowana 30x4	m	60	Uziemienie stacji
23	Bednarka stalowa oc 30x4 (mocowna na żerdzi)	m	14	
24	Taśma stalowa 2x1, COT 37	m	8	
25	Klamerka COT 36	szt.	8	
26	Pręt miedziowany uziomu Ø14,2 mm, długość 1,5 m	szt	24	
27	Złączka do uziemień prętowych Ø14,2 mm	szt	20	
28	Grot do uziemień prętowych Ø14,2 mm	szt	4	
29	Głowica do pogrążania uziomów Ø14,2 mm	szt	4	
30	Śruba ocynk M10x25 z nakrętką, podk. sprężystą i okrągłą	szt.	26	
31	Płyta ustojowa U-85	szt.	2	Ustój UP 1 + UP 2
32	Objemka OU-1	szt.	2	
33	Płyta stopowa 0,5x0,5 m	szt.	1	
34	Tablica ostrzegawcza o wym. 148x210 TO	szt.	2	Oznakowanie
35	Tablica identyfikacyjna TID	szt.	1	
36	Taśma stalowa COT 37	m	2	
37	Klamerka COT 36	szt.	2	
38	Nit aluminiowy Φ 3	szt.	10	
Rozłącznik główny i obwodowy				
39	Taśma stalowa, 2x1, 20x0.7 COT 37	m	4	
40	Klamerka COT36	szt.	2	
41	Rozłącznik bezpiecznikowy SZ 160.41	szt.	1	
42	Wkładka bezpiecznikowa NH-00 80A gG	szt	3	
43	Wspornik PEK 49	szt.	1	
44	Wspornik PEK 43	szt.	1	
Szafka z układem AMI				
45	Szafka pomiarowa bilansująca 1N	kpl	1	montaż układu pomiarowego AMI
46	Kable 0,6/1 kV YKY 7x2,5	m	4	
47	Kable 0,6/1 kV YKY 5x1,5	m	4	
48	Przekładniki prądowe IMT 400/5 A/A 5VA, kl.0,5s	szt	3	
49	Rura ochronna Φ32	m	4	
50	Licznik energii elektrycznej	szt.	1	
51	Listwa WAGO	szt.	1	

Zestawienie nr 04 montażowe

Budowa sieci kablowej 0,4 kV

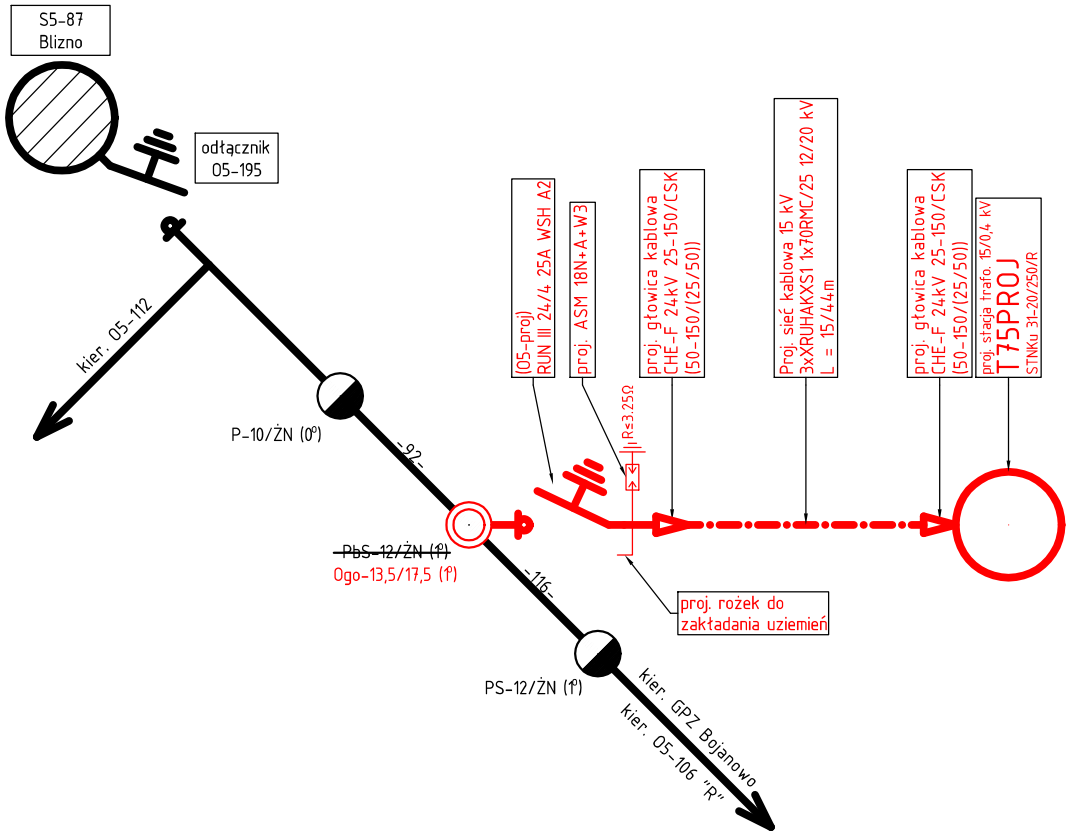
Lp	Materiał	Ilość	J. m.	Uwagi
	I. PROJ. BUDOWA SIECI KABLOWEJ 0,4 kV			
1	Kabel NA2XY 4x120 SE	143	m	
2	Piasek	8,8	m^3	dla odcinka trasy układanej pojedynczo
3	Tasma oznaczeniowa do kabli elektroenerget. – niebieska	79	m	
4	Oznacznik kablowy	8	szt.	
5	Osłona rurowa SRS-G 110 koloru niebieskiego	17	m	przecisk (2)
6	Osłona rurowa SRS-G 110 koloru niebieskiego	34	m	przewiert sterowany (2)
7	Osłona rurowa SRS 110 koloru niebieskiego	11	m	wykop otwarty
8	Wkład uszczelniający QSR 110	10	szt.	Uszczelnienie osłon rurowych
9	Słupek oznaczeniowy SO	2	szt.	
10	Uchwyt dystansowy SO 79.5	6	szt.	Wyjscie kabla z proj. rozłącznika obwodowego
11	Tasma stalowa 20x0,7 COT 37	9	m.	
12	Klamerka COT36	9	szt.	
13	Osłona rurowa BE75	3	m.	
14	Uchwyt na rurę UMR(o) 75	3	szt.	
15	Rura termokurczliwa RDK 76/18	1	szt.	
16	Głowiczka termokurczliwa SFEX4 70-150	1	szt.	
17	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120mm niebieska	0,5	m	
18	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120mm czarna	1,5	m	
19	Zintegrowana kablowa rozdzielnica szafowa naziemna KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F	1	kpl.	szafka pomiarowa KRSN-P2/2F-NH2/2R-NH00/F
20	Wkładka PO + klucz (częsc abonencka)	2	szt.	
21	Wkładka P2 system Master Key (częsc Energa)	1	szt.	
22	Zwieracz instalacyjny ZI-2; 400A	3	szt.	
23	Ogranicznik mocy Etimat T 1p 32A	3	szt.	
24	Ogranicznik mocy Etimat T 1p 25A	1	szt.	
25	Wkładka bezpiecznikowa NH-00 50A gG	3	szt.	
26	Głowiczka termokurczliwa SFEX4 70-150	1	szt.	
27	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120mm niebieska	0,5	m	
28	Koszulka termokurczliwa z klejem na żyłę kabla 120mm czarna	1,5	m	
29	Bednarka ocynkowana 25x4 mm	23	m	Uziemienie proj. szafki R≤ 10Ω
30	Pręt miedziowany uziomu Ø14,2 mm, długość 1,5 m	12	szt.	
31	Złączka do uziemień prętowych Ø14,2 mm	10	szt.	
32	Grot do uziemień prętowych Ø14,2 mm	2	szt.	
33	Głowica do pogrążania uziomów Ø14,2 mm	2	szt	
34	Zacisk uziemiający srubowy BELOS2442	2	szt.	
35	Śruba ocynkowana M10x25 z nakrętką, podkładką okrągłą i sprężystą	4	szt.	

Zestawienie nr 05

Zestawienie materiałów z demontażu istn. linii napowietrznej 15 kV

Lp.	Nazwa materiału	Jedn. miary	Ilość	Uwagi
1	Żerdź betonowa dł. 12m	szt.	1	
2	Poprzecznik przelotowy	szt.	1	
3	Izolator liniowy stojący	szt.	6	

UWAGA: Materiały z demontażu rozliczyć z Energa-Operator S.A. zgodnie z zapisami OWU

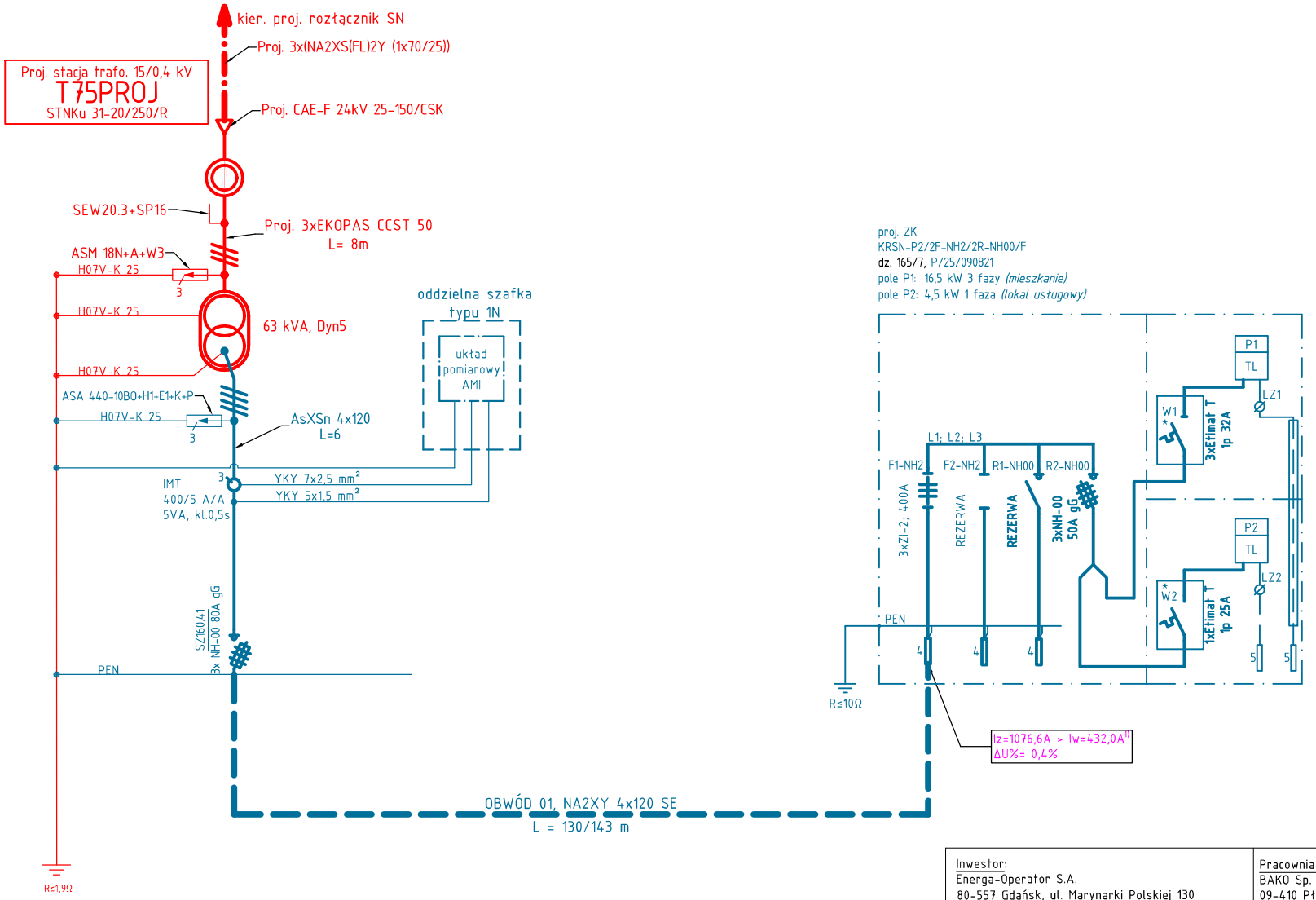


Inwestor: Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa stupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV do zasilenia dz. 165/7
m. Blizno, gm. Szczutowo

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	03.09.2026	
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	———		

Skala				
b/s	SCHEMAT SIECI 15 kV	Nr umowy: PJ05886/25 OBI/75/2503415	Nr proj. 2406 / Rew. 0	Rys. E-11



Uwaga:
Sieć pracuje w układzie TN-C

[1] Prąd zwarcia we wskazanym punkcie sieci spełnia warunek 5-cio sekundowego prądu umownego zadziałania wkładki według katalogu ETI: „WT-NH wkładki topikowe nożowe i osprzęt".

Inwestor: Energa-Operator S.A. 80-557 Gdańsk, ul. Marynarki Polskiej 130	Pracownia projektowa: BAKO Sp. z o.o. 09-410 Płock, al. Jana Pawła II 30

Nazwa inwestycji:
Przebudowa słupa elektroenergetycznej sieci napowietrznej 15 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 15 kV, budowa słupowej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, budowa elektroenergetycznej sieci kablowej 0,4 kV do zasilenia dz. 165/7
m. Blizno, gm. Szczutowo

Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr uprawnień		Podpis
Projektant	Radosław Habaj	MAZ/0584/POOE/12	03.09.2026	
Asystent projektanta	Dariusz Chrzanowski	———		

Skala		Nr umowy:	Nr proj.	Rew.	Rys.
b/s	SCHEMAT STACJI TRANSFORMATOROWEJ 15/0,4 kV T75PROJ i SIECI 0,4 kV	PJ05886/25 OBI/75/2503415	2406	0	E-06