

TB PROJEKT

Tomasz Bartoszewicz
86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23
e-mail: tb-projekt@wp.pl
Tel. 52 30 70 239
NIP: 559-199-85-75


PROJEKT WYKONAWCZY (PROJEKT TECHNICZNY)

Inwestor: Gmina Bukowiec
ul. Dr. Floriana Ceynowy 14
86-122 Bukowiec

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:** Budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m³ wraz
z infrastrukturą podziemną wodociągową na terenie działki o nr ewid.
237, położonej w ob. ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec – kolizje
elektroenergetyczne.

**Adres i kategoria
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Bukowiec
ul. Kolejowa
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Pozostałe dane
adresowe:** Identyfikatory działek:
041401_2.0003.237_

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	inż. Tomasz Bartoszewicz	do projektowania w ograniczonym zakresie w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr KUP/0112/POE/16	Branża elektroenergetyczna	25.02.2025	

**Zgodne ze Standardami
w sieci dystrybucyjnej
ENEA Operator Sp. z o.o.**

ENEA Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Świecie
Mł. Specjalista ds. Majątku Sieciowego

05.03.2025

data, podpis uzgadniającego

Eryk Ligman

Zawartość opracowania

1. Warunki likwidacji kolizji 5/2025/WK	3-4
2. Część prawna	5
2.1 Oświadczenie projektanta	5
2.2 Uprawnienia projektanta	6-7
2.3 Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa	8
2.4 Wykaz właścicieli działek	9
2.5 Uzgodnienia	10-11
3. Część techniczna	12
3.1 Podstawa opracowania	12
3.2 Cel opracowania	13
3.3 Zakres opracowania	13
3.4 Zmiana lokalizacji złącza kablowo-pomiarowego	13-14
3.5 Ochrona od porażeń elektrycznych sieci nn	14
4. Obliczenia	15
5. Rysunki	16
5.1 Rys. nr PZT E-01 - Projekt Zagospodarowania terenu	17
5.2 Rys. nr E-02 – Schemat ideowy zasilania	19
6. Zestawienie materiałów	19
6.1 Zestawienie montażowe	19
6.2 Zestawienie demontażowe	19
7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	20-23

OD1/RD6/5/2025/WK

Świecie, dnia 03.02.2025 r.

Gmina Bukowiec
ul. Dr. Floriana Ceynowy 14
86-122 Bukowiec

Warunki likwidacji kolizji nr 5/2025/WK

Dotyczy: kolizja linii kablowej niskiego napięcia przy ul. Kolejowej w m. Bukowiec

Odpowiadając na Państwa wniosek z dnia 28.01.2025 (data wpływu do kancelarii RD Świecie: 30.01.2025, znak: PEO25E016807), ENEA Operator sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Świecie informuje, że w obrębie działki 237 w miejscowości Bukowiec, gm. Bukowiec, występuje kolizja sposobu planowanego zagospodarowania terenu z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną 0,4 kV. ENEA Operator Sp. z o.o. wstępnie wyraża zgodę na przebudowę istniejącej infrastruktury elektroenergetycznej kolidującej z planowaną inwestycją pod warunkiem, że likwidacja kolizji odbędzie się na koszt wnioskodawcy (Inwestora budowy) oraz że projekt zostanie sporządzony zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami i będzie uwzględniał obowiązujące w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

I. Według wstępnej oceny kolizja dotyczy:

- Sieci nN 0,4kV:
 1. Istniejąca linia kablowa niskiego napięcia relacji od stanowiska słupowego numer 101/201 do punktu zasilania stacji uzdatniania wody położonej na działce numer 237 (stacja 15/0,4kV Bukowiec 06 Mleczarnia (60950), obwód 100):
 - a. Kolidującą linię kablową należy przesunąć poza obszar kolizji. W przypadku potrzeby, nową linię kablową należy przedłużyć linią typu NAYY-J 4x70mm²;
 - b. Istniejące linie kablowe będące w kolizji z planem zagospodarowania działki numer 237 należy zabezpieczyć rurami osłonowymi, szczególnie w miejscu zbliżeń do projektowanych rurociągów i drzewostanów;
 - c. Materiały z demontażu zdać do magazynu RD Świecie; —
 - d. Podczas prowadzenia prac budowlanych należy zapewnić zasilanie dla działek położonych na danym odcinku.

II. Wymagania techniczne:

1. Wybór rozwiązania leży w gestii wnioskodawcy pod warunkiem, że przyjęte rozwiązanie będzie poprawne technicznie i spełniać będzie obowiązujące normy i przepisy w tym zakresie.
2. W przypadku wystąpienia kolizji z istniejącą infrastrukturą elektroenergetyczną nn 0,4 kV lub SN 15 kV niewymienioną w wydanych warunkach likwidacji kolizji należy wystąpić z wnioskiem o wydanie warunków na przebudowę do ENEA Operator Sp. z o.o.



III. W celu usunięcia kolizji należy:

1. Podpisać oświadczenie o akceptacji warunków likwidacji kolizji zgodnie ze wzorem stanowiącym załącznik nr 2. Podpisane oświadczenie jest warunkiem koniecznym dla rozpoczęcia przez ENEA Operator Sp. z o.o. procesu weryfikacji i uzgadniania dokumentacji projektowej, o której mowa w punkcie 6 niniejszych warunków.
2. Wykonać projekt przebudowy zgodnie z obowiązującymi w ENEA Operator Sp. z o.o. Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o., przepisami i normami. Przebudowane elementy infrastruktury elektroenergetycznej wymienione w punkcie 1.1 i 1.2 dostosować do przepisów i norm.
3. Na etapie projektowania zakres niezbędnych prac oraz szczegóły przyjętych w projekcie rozwiązań technicznych należy uzgodnić w Rejonie Dystrybucji Świecie.
4. Należy ustanowić na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o., ograniczone prawo rzeczowe w postaci nieodpłatnej służebności przesyłu na nieruchomości na czas nieoznaczony, na której będą posadowione urządzenia infrastruktury elektroenergetycznej. Zakres ww. prawa będzie polegał na korzystaniu przez ENEA Operator Sp. z o.o. z nieruchomości zgodnie z przeznaczeniem znajdujących się na tej nieruchomości urządzeń energetycznych, obejmującym w szczególności władanie, używanie i korzystanie z urządzeń elektroenergetycznych oraz prawie swobodnego dostępu i dojazdu do tych urządzeń wszelkimi środkami transportu pracowników służb eksploatacyjnych w celu usuwania awarii, wykonywania prac eksploatacyjnych i konserwacyjnych, remontowych, modernizacji, wymiany urządzeń i przewodów, dokonywania kontroli i przeglądów urządzeń, oraz wyprowadzania nowych obwodów energetycznych z urządzeń już istniejących.

Inwestor zobowiązany jest wypełnić obowiązki wynikające z RODO¹ w szczególności obowiązek informacyjny przewidziany w art. 13 RODO względem osób fizycznych, od których dane te Inwestor bezpośrednio pozyskał, a ponadto wypełnić obowiązek informacyjny wynikający z art. 14 RODO względem osób fizycznych, których dane przekazuje ENEA Operator Sp. z o.o. i których dane pośrednio pozyskał.

W tym celu Inwestor przekaze osobom fizycznym załącznik A do niniejszych warunków usunięcia kolizji, pozyska podpis na oświadczeniu zgodnie ze wzorem załącznika B oraz złoży wraz z dokumentacją projektową (zgodnie z pkt 5 poniżej) oświadczenie Inwestora (załącznik nr C) w zakresie wypełnienia obowiązków informacyjnych przewidzianych w art. 13 lub art. 14 RODO.

5. W przypadku projektowania infrastruktury elektroenergetycznej nn/SN w pasie drogowym, gdy przebudowa będzie realizowana w sposób inny aniżeli z art. 32 Ustawy o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r., Inwestor dostarczy zezwolenie (ostateczną Decyzję) na rzecz ENEA Operator Sp. z o.o. Oddział Dystrybucji Bydgoszcz na posadowienie urządzeń infrastruktury elektroenergetycznej nn/SN w pasie drogowym.
6. Projekt techniczny (2 egzemplarze w wersji papierowej oraz wersję elektroniczną) usunięcia kolizji wraz z dokumentacją prawną należy przedłożyć do uzgodnienia pod kątem zgodności z wydanymi warunkami na likwidację kolizji w Rejonie Dystrybucji Świecie. Jeden egzemplarz

¹ rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/679 z dnia 27 kwietnia 2016 r. w sprawie ochrony osób fizycznych w związku z przetwarzaniem danych osobowych i w sprawie swobodnego przepływu takich danych oraz uchylenia dyrektywy 95/46/WE (ogólne rozporządzenie o ochronie danych) (Dz. Urz. UE L 119 z 04.05.2016, str. 1).



dokumentacji w wersji papierowej i wersja elektroniczna po uzgodnieniu pozostaje w ENEA Operator Sp. z o.o.

7. W terminie 30 dni przed planowanym terminem rozpoczęcia prac, po uzyskaniu pozwolenia na budowę należy zgłosić się pok. 104 Sekcji Utrzymania Rejonu Dystrybucji Świecie z kosztorysem inwestorskim w celu zawarcia umowy na likwidację kolizji w oparciu o wzór przesłany w załączeniu. ENEA Operator Sp. z o.o. nie przekaze sieci elektroenergetycznej do przebudowy, gdy umowa na likwidację kolizji nie będzie zawarta. W przypadku finansowania likwidacji kolizji ze środków unijnych, Inwestor ma obowiązek poinformowania o tym fakcie ENEA Operator Sp. z o.o. przed zawarciem umowy. Sposób przekazania na majątek ENEA Operator Sp. z o.o. nowo wybudowanych elementów infrastruktury elektroenergetycznej w zamian za zlikwidowany będzie regulowała umowa.
8. Inwestor ponosi pełną odpowiedzialność za uszkodzenia urządzeń elektroenergetycznych powstałe w czasie wykonywania robót oraz za uszkodzenia i szkody, które mogły powstać na skutek prowadzenia robót związanych z likwidacją kolizji.
9. Wynikający z dokumentacji stan uzbrojenia podziemnego może być z nią niezgodny albo może nie obejmować wszystkich instalacji podziemnych. W związku z tym wszelkie roboty ziemne muszą zostać poprzedzone przekopami kontrolnymi zaś urządzenia podziemne należy zinwentaryzować oraz zawiadomić ich użytkowników. Niezinwentaryzowane urządzenia podziemne, które kolidują z zamierzeniem Inwestora, należy zgłosić do gestora sieci i przebudować zgodnie z warunkami technicznymi wydanymi przez właściciela sieci.
10. W trakcie przebudowy, a zwłaszcza przy użyciu sprzętu zmechanizowanego, należy zachować wszystkie wymagania Instrukcji organizacji bezpiecznej pracy przy urządzeniach elektroenergetycznych w ENEA Operator Sp. z o.o.
11. Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Świecie.
12. Materiały podlegające utylizacji należy w porozumieniu z Rejonem Dystrybucji Świecie utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia.
13. ENEA Operator rekomenduje, aby Inwestor przy wyborze wykonawców w pierwszej kolejności brał pod uwagę wykonawców zakwalifikowanych do Wykazu Wykonawców Kwalifikowanych ENEA Operator (WWK).
14. Prace należy wykonać w sposób, który nie powoduje przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o. Dopuszcza się ewentualne wyłączenie urządzeń, tylko w technicznie uzasadnionych przypadkach. W przypadku zastosowania wyłączenia, konieczne jest uzyskanie zgody ENEA Operator Sp. z o.o., wraz z uzgodnieniem czasu wyłączenia oraz zachowanie odpowiednich procedur związanych z powiadomieniem odbiorców. Czas i zasięg wyłączeń dla sieci nn/SN powinien zostać zminimalizowany poprzez wprowadzenie połączeń obejściowych, bądź poprzez zasilanie z dodatkowych źródeł energii.

Niniejsze warunki są ważne do dnia 03.02.2026 r.



Centrala
Enea Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Ślizeszyńska 58

tel +48 / 61 850 40 00
kontakt@operator.enea.pl

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu VIII Wydział Gospodarczy
Krajowego Rejestru Sądowego nr KRS 0000269806 Kapitał zakładowy 4 696 937 500 PLN



UWAGA:

1. Osoba koordynująca zadanie w Rejonie Dystrybucji Świecie:
Wiktoria Kawczyńska, pok.104 tel. 52 313 22 54,
e-mail: wiktoria.kawczynska@operator.enea.pl
2. Niniejsze warunki nie stanowią uzgodnienia projektu technicznego.
3. W przypadku wystąpienia przez Inwestora z wnioskiem o wydanie warunków przyłączenia przedmiotowe warunki likwidacji kolizji mogą ulec zmianie. O powyższym fakcie należy powiadomić Sekcję Majątku Sieciowego w ENEA Operator Sp. z o.o. Rejon Dystrybucji Świecie, ulica Wojska Polskiego 38A.

Z wyrazami szacunku
Enea Operator Sp. z o.o.
Rejon Dystrybucji Świecie
Dyrektor

Robert Kitta

Załączniki:

1. Projekt umowy na likwidację kolizji;
2. Oświadczenie Inwestora o akceptacji przedstawionych warunków likwidacji kolizji;
 - A. Obowiązek informacyjny;
 - B. Wzór oświadczenia od osób fizycznych o zapoznaniu się z treścią obowiązku informacyjnego;
 - C. Wzór oświadczenia o wypełnieniu przez Inwestora obowiązków informacyjnych.

K/o:

1. RD6-MU/EL

2. Część prawna

2.1. Oświadczenie projektanta o sporządzeniu projektu zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej

Świecie, 25.02.2025 r.

Oświadczenie

Zgodnie z wymogami art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo Budowlane (opracowanego na podstawie: t.j. Dz. U. z 2021 r. poz. 2351) niniejszym oświadczam, że opracowany projekt pt.:

Budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m³ wraz z infrastrukturą podziemną wodociągową na terenie działki o nr ewid. 237, położonej w ob. ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec – kolizje elektroenergetyczne.

został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć i może być skierowana do wykorzystania i realizacji dla potrzeb Enea Operator Sp. z o.o.

Podstawą do wykonania dokumentacji były obowiązujące standardy w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.:

- Elektroenergetyczna sieć kablowa nN-0,4kV - wytyczne projektowania i budowy
- Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia
- Tablice i znaki bezpieczeństwa oraz tablice identyfikacyjne - wzory i zasady stosowania w ENEA Operator Sp. z o. o.

inż. Tomasz Bartoszewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sił, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0112/POE/16, KUP/0083/WBE/20

Projektował:

inż. Tomasz Bartoszewicz
upr. KUP/0112/POE/2016

2.2. Uprawnienia projektanta



Sygn. akt: KUPOIB/KK-0054-0024/16

Bydgoszcz, dnia 15 czerwca 2016 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 1 pkt 1, ust. 2, ust. 3 i ust. 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, ust. 2 i ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. c) i ust. 3 pkt 2, art. 20 ust. 2 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.) oraz § 10 i § 14 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278) w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym,

Pan Tomasz Piotr Bartoszewicz
inżynier o kierunku elektrotechnika
ur. dnia 10 kwietnia 1989 r. w Świeciu

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny KUP/0112/POE/16

**do projektowania w ograniczonym zakresie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
elektrycznych i elektroenergetycznych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2013 r., poz. 267) odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

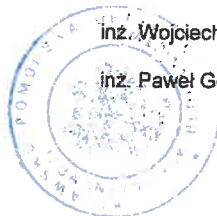
1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ww. ustawy Prawo budowlane - podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Bydgoszczy w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczewicz



Otrzymują:

1. Pan Tomasz Piotr Bartoszewicz
ul. Mickiewicza 23/4
86-100 Świecie
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor
Nadzoru Budowlanego
4. a/a

Szczegółowy zakres uprawnień budowlanych

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4, art. 20 ust. 2 ustawy Prawo budowlane w związku z § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, Pan **Tomasz Piotr Bartoszewicz** jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych,
- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami,

w ograniczonym zakresie.

Na podstawie § 14 ust. 6 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r. poz. 1278), niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego wraz z przyłączami o napięciu do 1 kV w obiektach budowlanych o kubaturze do 1000 m³.

Skład Orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jacek Kołodziej

inż. Wojciech Klatecki

inż. Paweł Gonczorzewicz



2.3. Zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:
KUP-733-2CT-1FN *

Pan Tomasz Bartoszewicz o numerze ewidencyjnym KUP/IE/0147/16
adres zamieszkania ul. A. Mickiewicza 23/4, 86-100 Świecie
jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-30 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarcza 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 lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



Weryfikacja poprawności danych
możliwa na stronie internetowej
Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa

84

2.4. Wykaz właścicieli działek

Wykaz właścicieli działek w miejscowości Bukowiec, gmina Bukowiec, przez które przebiega planowana inwestycja:

Lp.	Obręb	Nr działki	Nazwisko i Imię, lub nazwa właściciela lub przedstawiciela	Adres	Uwagi	Zgoda
1	Bukowiec [0003]	237	Gmina Bukowiec	ul. Dr. Floriana Ceynowy 14 86-122 Bukowiec	własność	własność

Opracowano na podstawie uproszczonego wypisu z rejestru gruntów wydanego przez Starostwo Powiatowe w Świeciu

Opracowała:

Tomasz Bartoszewicz

inż. Tomasz Bartoszewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym zakresie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0112/POE/16, KUP/0083/WBE/20

2.5. Uzgodnienia

2.5.1 Uzgodnienie dokumentacji z Enea Operator Sp. z o.o.

Świecie, 05.03.2025 r.

Nr sprawy: OD1/RD6/50/2025/UD

TB PROJEKT
Tomasz Bartoszewicz
ul. Mickiewicza 23
86-100 Świecie

Uzgodnienie dokumentacji nr 50/2025/UD

Odpowiadając na wniosek z dnia 25.02.2025r. (data wpływu do ENEA Operator: 25.02.2024, znak: PEO25P024633) dotyczący uzgodnienia dokumentacji projektowej pn. „budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m³ wraz z infrastrukturą podziemną wodociagową na terenie działki o nr ewid. 237 położonej w ob. ewid. Bukowiec” w związku z warunkami likwidacji kolizji OD1/RD6/5/2025/WK, dostarczony nam celem uzgodnienia, ENEA Operator Rejon Dystrybucji Świecie informuje, że:

Projekt należy uważać jako uzgodniony bez uwag.

Uzgodnienie jest ważne do 05.03.2026 r.

Z poważaniem

ENEA Operator Sp. z o.o.
Dyrektor Rejonu Dystrybucji Świecie
z up.

Wojciech Szopiński
Kierownik Działu Majątku Sieciowego

K/o:
RD6-MU/EL

Centrala

ENEA Operator Sp. z o.o.
60-479 Poznań, ul. Strzeszyńska 58

tel. +48 / 61 850 40 00
kontakt@operator.enea.pl

NIP 782 237 71 60
REGON 300455398

operator.enea.pl

3. Część techniczna

3.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia i wytycznych Inwestora
- warunków likwidacji kolizji nr: 5/2025/WK z dnia 03.02.2023 r.
- inwentaryzacji terenu
- mapy do celów opiniodawczych
- uzgodnień z właścicielami lub władającymi działkami
- Standardów w sieci dystrybucyjnej Enea Operator:
 - Elektroenergetyczna sieć kablowa nn-0,4kV - wytyczne projektowania i budowy
 - Elektroenergetyczne linie kablowe nn
 - Tablice i znaki bezpieczeństwa oraz tablice identyfikacyjne - wzory i zasady stosowania w ENEA Operator Sp. z o. o.
- obowiązujących norm i przepisów
 - Ustawa z dnia 10 kwietnia 1997 r. Prawo energetyczne (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 220, 791, 1089, 1387, 1566, z 2018 r. poz. 9, 138, 317);
 - Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane z późn. zmianami;
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 4 maja 2007 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu elektroenergetycznego z późn. zmianami.;
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 28 marca 2013 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach energetycznych (Dz. U. 2013 poz. 492);
 - N SEP-E 001 Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa,
 - N SEP-E 004 - Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

3.2. Cel opracowania

Celem opracowania jest zmiana lokalizacji przyłącza kablowego nn 0,4 kV, w związku z kolizją istniejącej infrastruktury energetycznej z projektowanym zagospodarowaniem dz. nr 237 w miejscowości Bukowiec, gmina Bukowiec, na podstawie warunków likwidacji kolizji nr 5/2025/WK z dnia 03.02.2025 r. wydanych przez Enea Operator Sp. z o.o.

3.3 Zakres opracowania

- | | |
|---|-------|
| 1. Budowa przyłącza kablowego nn – NAYY-J 4x70mm ² | 18 m |
| 2. Montaż mufy kablowej nn 0,4 kV | 2 kpl |
| 3. Demontaż kabla YAKY 4x50mm ² z ziemi | 17 m |

3.4 Zmiana lokalizacji przyłącza kablowego nn 0,4 kV

Istniejący kabel niskiego napięcia 0,4 kV typu YAKY 4x50mm² zasilany z obwodu ze 100 stacji 15/0,4 kV „Bukowiec 06 Mleczarnia” nr 60950, relacji słup 101/201 - budynek stacji uzdatniania wody na działce nr 237 należy zdemonstrować na odcinku 17 m w miejscu kolizji z projektowanymi odstożnikami wody popłucznej. Istniejące końce kabla należy przedłużyć za pomocą projektowanego kabla typu NAYY-J 4x70mm² oraz muf kablowych przelotowych 0,6/1 kV. W miejscu zbliżenia projektowanego kabla z istniejącym drzewostanem kabel należy układać w rurach osłonowych HDPE 110 750N, metodą przecisku mechanicznego na głębokości 100 cm. Końce elementów osłonowych kabla zabezpieczyć przed zamulaniem gniazdowym wkładem uszczelniającym Projektowany kabel należy układać w ziemi na głębokości 100 cm, zgodnie z N-SEP E-004. Kabel układać zgodnie z trasą pokazaną na projekcie zagospodarowania terenu rys. PZT nr 1. Lokalizację rur osłonowych pokazano na rysunku nr PZT nr 1.

Materiały z demontażu przekazać do magazynu Rejonu Dystrybucji Świecie.

Kabel należy ułożyć na głębokości 100 cm, bezpośrednio na dnie wykopu jeżeli grunt jest piaszczysty, natomiast w pozostałych przypadkach na warstwie piasku o grubości co najmniej 10cm. Nie można układać kabla bezpośrednio na dnie wykopu kamienistego lub w ziemi, która mogłaby uszkodzić kabel, ani bezpośrednio zasypywać tą ziemią. Ułożony kabel, należy zasypać warstwą piasku o grubości 20 cm, następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości nie mniejszej niż 5 cm. Następnie przykryć folią perforowaną PCV koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5 mm i szerokości nie mniejszej niż 30 cm. Wykop zasypać ziemią rodzimą, ubijając ją warstwami.. Na całej długości kabla, w odstępach nie większych niż 5m, mocować oznaczniki kablowe służące do identyfikacji przyłącza. Na oznaczniakach kablowych należy umieścić trwałe napisy zawierające: napięcie, typ i przekrój

kabla, rok budowy oraz nazwę operatora sieci. W miejscach skrzyżowań z uzbrojeniem podziemnym dostosować się do wymogów N SEP-E-004. Napotkane w trakcie robót ziemnych nie zinwentaryzowane sieci i urządzenia podziemne należy traktować jako czynne, a w razie trudności ze skrzyżowaniem lub ominięciem, wezwać projektanta. Po wykonaniu robót, teren po którym prowadzona była inwestycja należy przywrócić do stanu pierwotnego, poprzez dokładne zagęszczenie gruntu w wykopie.

W pobliżu istniejących urządzeń elektroenergetycznych zachować szczególną ostrożność!!

3.7 Ochrona od porażen elektrycznych sieci nn

W sieci nn wymagana dodatkowa ochrona przeciwporażeniowa - samoczynne odłączenie zasilania. Wymagany układ sieci - TN-C. Instalacja odbiorcza - TN-C-S. Zaleca się zastosowanie w instalacji odbiorczej ochronny przeciwprzepięciowej. Skuteczność ochrony od porażen prądem elektrycznym powinna spełniać wymagania norm: N SEP-E-001, PN-IEC 60364.

Uwagi:

1. Przed przystąpieniem do robót zgłosić, z wymaganym wyprzedzeniem, odpowiednim instytucjom i gestorom sieci rozpoczęcie robót budowlanych.
2. Wykonać wytyczenie i inwentaryzację geodezyjną projektowanej linii kablowej nn oraz innego uzbrojenia wymagającego inwentaryzacji w Terenowym Wydziale Geodezji i Kartografii.
3. W trakcie robót wykonawca zobowiązany jest do uzgadniania z Inwestorem i projektantem istotnych odstępstw od projektu oraz zmian powstałych podczas wykonywania prac.
4. Przy wykonywaniu prac objętych projektem zapewnić nadzór osoby uprawnionej.
5. Przy wykonywaniu robót zanikowych zgłosić zakończenie prac Inwestorowi do odbioru etapowego.
6. Po zakończeniu prac dostarczyć Inwestorowi projekt powykonawczy oraz oświadczenie kierownika robót elektrycznych o wykonaniu robót zgodnie z dokumentacją i obowiązującymi przepisami oraz odpowiednie protokoły.
7. Po zakończonych robotach teren doprowadzić pod względem technicznym i estetycznym do stanu przed robotami.
8. Całość robót wykonać zgodnie z przepisami Budowy Urządzeń Elektroenergetycznych, N SEP-E-003, N SEP-E-004, PN-INC 60364 i zaleceniami instytucji uzgadniających niniejszą dokumentację.
9. **Prace wykonać w oparciu o standardy obowiązujące w Enea Operator Sp. z o.o.**

4. Obliczenia

Ze względu na brak zmiany długości przyłącza kablowego, zasilanej z tej samej stacji transformatorowej 15/0,4 kV, stwierdzono brak zmiany parametrów zwarciovych oraz spadku napięcia. Na podstawie przeprowadzonej analizy projektant stwierdził, iż wykonywanie obliczeń jest niepotrzebne.

inż. Tomasz Bartosiewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym
zakresie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0112/POE/16, KUP/0083/WBE/20

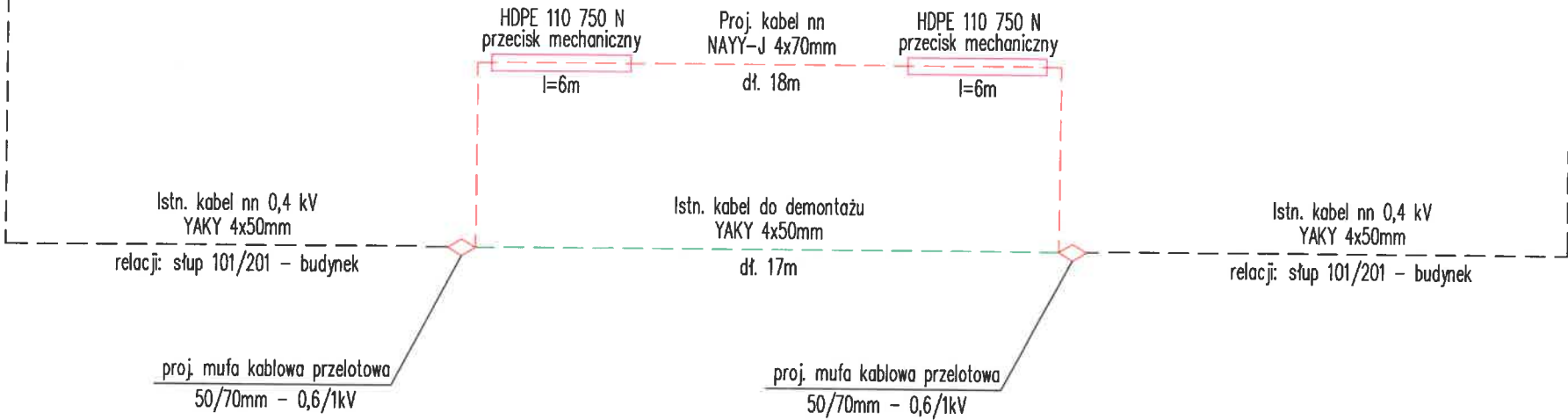
5. Rysunki

- 5.1. PZT E-01 Projekt zagospodarowania terenu – kolizje elektroenergetyczne
- 5.2. E-02 Schemat ideowy zasilania

Istn. stacja trans. 15/0,4kV
nr 60950
o nazwie "Bukowiec 06 Mleczarnia"



Istn. budynek
stacji uzdatniania wody
na dz. nr 237



Legenda:

- projektowany element sieci nn
- istn. element sieci nn
- istniejący element sieci przeznaczony do demontażu

Warunki likwidacji kolizji 5/2025/WK
Układ sieci nN: TN-C

Tytuł rysunku			Inwestor:	
Schemat ideowy zasilania			Gmina Bukowiec ul. Dr. Floriana Ceynowy 14 86-122 Bukowiec	
Tytuł opracowania			Jednostka projektowa:	
BUDOWA FUNDAMENTU ORAZ ZBIORNIKA WODY UZDATNIONEJ O POJ. 75m3 WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ PODZIEMNĄ WODOCIĄGOWĄ NA TERENIE DZIAŁKI O NR EWID. 237, POŁOŻONEJ W OB. EWID. BUKOWIEC, JEDN. EW. BUKOWIEC - Kolizje elektroenergetyczne			TB PROJEKT Tomasz Bartoszewicz 86-100 Świecie, ul. Mickiewicza 23	
			Warunki:	Rys.
			5/2025/WK	E-02
			Zlecenie: 104/2023	Skala: schemat
Funkcja	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Projektował:	inż. Tomasz Bartoszewicz	KUP/0112/POE/16 specjalność: specjalność: Instalacyjna w zakresie instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych	25.02.2025r.	

6. Zestawienie materiałów

6.1. Zestawienie montażowe

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość
1.	Kabel 0,6/1kV NAYY-J 4x70mm ²	m	18
2.	Wykop kablowy	m	6
3.	Przecisk mechaniczny	m	12
4.	Piasek	m ³	0,48
5.	Folia perforowana PCV-E, szer. 30cm, grubość 0,5mm, kolor niebieski	m	6
6.	Mufa kablowo przelotowa 0,6/1 kV ze złączką śrubową 50/70mm ²	kpl	2
7.	Rura osłonowa HDPE Ø110mm o odporności na ściskanie 750N, koloru niebieskiego	m	12
8.	Gniazdowy wkład uszczelniający Ø 110 mm	szt.	4
9.	Oznaczniki kablowe Oki	szt.	4

6.2. Zestawienie demontażowe

Lp.	Nazwa	Jm.	Ilość
1.	Kabel 0,6/1kV YAKY 4 x 50mm ²	m	17

OPRACOWAŁ:

inż. Tomasz Bartoszewicz

inż. Tomasz Bartoszewicz

Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym
zakresie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0112/POE/16, KUP/0083/WFE/20

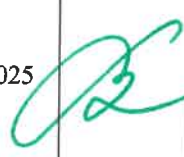
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Inwestor: Gmina Bukowiec
ul. Dr. Floriana Ceynowy 14
86-122 Bukowiec

**Nazwa zamierzenia
budowlanego:** Budowa fundamentu oraz zbiornika wody uzdatnionej o poj. 75m³
wraz z infrastrukturą podziemną wodociągową na terenie działki o nr
ewid. 237, położonej w ob. ewid. Bukowiec, jedn. ewid. Bukowiec –
kolizje elektroenergetyczne.

**Adres i kategoria
obiektu budowlanego:** Miejscowość: Bukowiec
ul. Kolejowa
Kategoria obiektu budowlanego: VIII

**Pozostałe dane
adresowe:** Identyfikatory działek:
041401_2.0003.237

Zespół Autorski	Imię i nazwisko	Specjalność i numer uprawnień budowlanych	Za zakres opracowania	Data opracowania	Podpis
Projektant	mgr inż. Wojciech Bartoszewicz	do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń: elektrycznych i elektroenergetycznych nr KUP/0102/PBE/16	Branża elektroenergetyczna	25.02.2025	

7. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

Podstawa prawna - Prawo budowlane, Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003 r. nr 120, poz. 1126).

7.1. Zakres i kolejność realizacji robót dla zamierzenia budowlanego:

1. Wytyczenie trasy kabli
2. Zabezpieczenie i oznakowanie terenu budowy
3. Wykonanie wykopu pod kable
4. Wykonanie przecisków mechanicznych
5. Ułożenie kabli
6. Demontaż istn. kabla
7. Montaż muf kablowych
8. Wykonanie inwentaryzacji geodezyjnej
9. Zasypanie rowu kablowego wraz z zagęszczeniem gruntu
10. Wykonanie pomiarów kabli nn
11. Odtworzenie nawierzchni i uporządkowanie terenu.

7.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

- stacja transformatorowa 15/0,4kV
- budynek stacji uzdatniania wody
- istniejąca i projektowana sieć wod-kan
- drzewa
- linia kablowa nn 0,4kV
- droga
- ogrodzenie

7.3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

- stacja transformatorowa 15/0,4 kV
- linia kablowa nn0,4kV

7.4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Skala	Rodzaj zagrożenia	Miejsce	Czas występowania
wysoka	porażenie prądem do 0,4kV	linia kablowa 0,4kV, stacja transformatorowa 15/0,4 kV	demontaż kabla z ziemi, montaż mufy kablowej, montaż kabli w ziemi, prace w pobliżu czynnej linii kablowej 0,4kV, prace kontrolno-pomiarowe
niska	wpadnięcie do rowu	na trasie kabla	od rozpoczęcia prac ziemnych do czasu zasypywania wykopów

7.5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych kierownik budowy/brygadzysta przygotowuje plan prowadzenia robót, zapoznaje z nim załogę oraz udziela instruktażu o sposobach bezpiecznego wykonania zaplanowanego przedsięwzięcia na poszczególnych jego etapach. Instruktaż środowiskowy należy zakończyć sprawdzeniem wiadomości i umiejętności z zakresu wykonania prac, zgodnie z przepisami i zasadami BHP.

Instruktaż należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi szczegółowymi przepisami BHP, po dokładnym zapoznaniu się osoby prowadzącej instruktaż dla pracowników, z rodzajem i miejscem występowania zagrożeń ujętych w poprzednim punkcie.

Bezwzględnie należy wymagać, aby przed przystąpieniem do prac pracownicy posiadali aktualne badania lekarskie wydane przez lekarza medycyny pracy, zaświadczenia o prowadzonym zgodnie z przepisami przeszkoleniu pracowników w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy (szkolenia wstępne ogólne, stanowiskowa, podstawowe i okresowe) oraz wymagane uprawnienia.

7.6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniom w związku z wykonywanymi robotami:

- pracownicy wykonujący prace montażowe i instalacyjne przy linii elektroenergetycznej 0,4 kV powinni być przeszkoleni, posiadać odpowiednie uprawnienia do wykonywania prac przy urządzeniach energoelektrycznych,
- powinni posiadać niezbędne środki ochrony osobistej,
- wszystkie roboty wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP oraz pod nadzorem osoby uprawnionej,
- teren robót należy wygrodzić folią białą-czerwoną,
- robót nie wykonywać po zmroku, ani w warunkach złej widoczności,
- pomiary elektryczne powinny wykonywać co najmniej dwie osoby z uprawnieniami do wykonywania pomiarów,
- przed przystąpieniem do prac przeprowadzić instruktaż dla pracowników,
- uwzględnić panującą pogodę,
- zajęty pas drogowy oznakować stosownie do kategorii drogi.

Uwaga:

Na podstawie powyższej informacji, przed rozpoczęciem budowy, Kierownik budowy zobowiązany jest sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia („plan bioz”). Opracowany plan bezpieczeństwa winien zostać uzgodniony z Inwestorem.

inż. Tomasz Bartłeszewicz
Uprawnienia budowlane do projektowania w ograniczonym
zakresie i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych
KUP/0112/POE/16, KUP/0083/WBE/20