

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO

CZĘŚĆ 1. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
CZĘŚĆ 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY	
TOM 01 / z 02	OBIEKTY BRANŻY DROGOWEJ
TOM 02 / z 02	OBIEKTY BRANŻY ELEKTROENERGETYCZNEJ (USUNIĘCIE KOLIZJI)
CZĘŚĆ 3. ZAŁĄCZNIKI PROJEKTU BUDOWLANEGO	
ZAŁ. 1	CZĘŚĆ FORMALNO – PRAWNA (OPINIE, UZGODNIENIA, POZWOLENIA I INNE DOKUMENTY)
ZAŁ. 2	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA (BIOZ)

PROJEKT BUDOWLANY

CZĘŚĆ 2. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY

Obiekty branży elektroenergetycznej (usunięcie kolizji)

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

ZAWARTOŚĆ PROJEKTU BUDOWLANEGO	3
I. CZĘŚĆ OPISOWA	6
1. Podstawa i zakres opracowania	6
1.1. Podstawa opracowania.....	6
1.2. Przedmiot, zakres i cel opracowania	7
2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.	7
2.1. Rodzaj obiektu budowlanego.....	7
2.2. Kategoria obiektu budowlanego	7
3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.	8
4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.	8
4.1. Opis stanu istniejącego.....	8
4.2. Ocena stanu istniejącego	8
5. Opis stanu projektowanego	8
5.1. Podstawowy zakres inwestycji.....	8
5.2. Przebudowa sieci ENEA Operator Sp. z o.o.	8
5.3. Przebudowa sieci ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.	9
5.4. Budowa linii napowietrznych średniego napięcia	9
6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.....	10
6.1. Parametry techniczne	10
7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych.	10
7.1. Opinia geotechniczna	10
7.2. Sposób posadowienia obiektów	10
8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne oraz osoby starsze.....	11
9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.....	11
9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych	11
9.1.1. Zapotrzebowanie na wodę	11
9.1.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków	11
9.1.3. Ilość, jakość i sposób odprowadzania wód opadowych.....	11
9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.....	11
9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów	11
9.4. Wartości akustyczne oraz emisja drgań	12
9.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.	12
10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem.....	12
11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	12
12. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych	12
13. Dodatkowe informacje przydatne pod kątem projektu oraz uzasadniające przyjęte rozwiązania projektowe.....	12
13.1. Uwagi końcowe	12

14. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.....	15
15. Decyzje o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektantów i sprawdzających.....	16
II. SPIS WARUNKÓW, OPINII I UZGODNIEŃ PROJEKTU	22
III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA	22

I. CZĘŚĆ OPISOWA.

1. Podstawa i zakres opracowania

1.1. Podstawa opracowania.

Podstawę opracowania niniejszego opracowania stanowią:

- Umowa z Zamawiającym na wykonanie prac projektowych;
- Mapa do celów projektowych;
- Opinia geotechniczna określająca warunki gruntowo-wodne na potrzeby projektu;
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 11 września 2020r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. 2022 poz. 1679),
- Przepisy ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U. z 2021 poz. 2351 z późn. zm.);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. 2016 poz. 124 z późn. zmianami);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24 czerwca 2022r. w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dotyczących dróg publicznych (Dz.U. 2022 poz. 1518);
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r. - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973);
- Ustawa z dnia 20 czerwca 1997r. - Prawo o ruchu drogowym (Dz.U. 2022 poz. 988);
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 grudnia 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Dz. U. nr 220, poz. 2181 ze zmianami);
- Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych, część I i II", GDDP Warszawa 2001r.;
- Uzgodnienia i opinie;
- Inwentaryzacja wykonana przez zespół projektowy;
- Norma PN-EN 50341-1:2013-03. Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV. Część 1: Wymagania ogólne. Specyfikacje wspólne.
- Norma PN-EN 50341-2-22:2022-06. Elektroenergetyczne linie napowietrzne prądu przemiennego powyżej 1kV. Część 2-22: Krajowe Warunki Normatywne (NNA) dla Polski (oparte na EN 50341-1:2012).
- Norma PN-E-05100-1:1998. Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami roboczymi gołymi.
- Norma N SEP-E-001. Sieci elektroenergetyczne niskiego napięcia. Ochrona przeciwporażeniowa.
- Norma N SEP-E-003. Elektroenergetyczne linie napowietrzne. Projektowanie i budowa. Linie prądu przemiennego z przewodami pełnoizolowanymi i niepełnoizolowanymi.
- Norma N SEP-E-004. Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.
- Norma PN-EN 12483:2008. Prefabrykaty z betonu. Maszty i słupy.
- Norma PN-EN 50522:2011. Uziemienie instalacji elektroenergetycznych prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV.
- Norma PN-E-05115:2002. Instalacje prądu przemiennego o napięciu wyższym od 1kV.
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.. Elektroenergetyczne linie kablowe niskiego napięcia. – obowiązujące od 30.06.2021r. do 01.07.2022r.

- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.. Elektroenergetyczna sieć kablowa nn-0,4kV – wytyczne projektowania i budowy. – obowiązujące od 01.07.2022r.
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.. Elektroenergetyczne linie napowietrzne niskiego napięcia. – obowiązujące od 01.01.2022r.
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.. Elektroenergetyczne linie napowietrzne średniego napięcia. – obowiązujące do 31.03.2023r.
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.. Dobór środków ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci SN. Zeszyt 1. Wytyczne projektowania. – obowiązujące od 30.06.2021r.
- Standard w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.. Dobór środków ochrony przed porażeniem prądem elektrycznym w sieci SN. Zeszyt 2. Rozwiązania techniczne budowy uziomów. – obowiązujące od 30.06.2021r.
- STELEN. Album linii napowietrznych średniego napięcia 15÷20kV z przewodami gołymi na żerdziach wirowanych. Układ trójkątny. LSNS 35÷50. Tom I Przewody o przekrojach 35÷50mm².

1.2. Przedmiot, zakres i cel opracowania

Przedmiotem opracowania jest dokumentacja projektowa branży elektroenergetycznej obejmująca inwentaryzację istniejących sieci elektroenergetycznych, znajdujących się w rejonie planowanej budowy nowego odcinka drogi gminnej (zlokalizowanej na wydzielonej działce 251/1 obręb Sokolniki, stanowiącą łącznik pomiędzy ul. Leśną a istn. drogą gruntową na dz. 259/1) wraz z analizą i usunięciem kolizji sieci.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w miejscowości Sokolniki w województwie wielkopolskim, powiat wrzesiński, Gmina Kołaczkowo.

W skład zadania inwestycyjnego wchodzi:

- budowa odcinka drogi gminnej – o parametrach jak dla klasy D o nawierzchni tłuczniowej, szerokości jezdni podstawowej 3,50m;
- budowa zjazdów do obsługi przyległych posesji;
- przebudowa sieci elektroenergetycznej w zakresie linii napowietrznej;
- zabezpieczenie istniejących kablowych sieci elektroenergetycznych i teletechnicznych.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja techniczna branży elektroenergetycznej.

2. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego będącego przedmiotem zamierzenia budowlanego.

2.1. Rodzaj obiektu budowlanego

Przedmiotem opracowania są sieciowe obiekty liniowe – linie kablowe oraz napowietrzne elektroenergetyczne.

2.2. Kategoria obiektu budowlanego

Kategoria obiektu budowlanego:

- Kategoria XVI – sieci elektroenergetyczne, telekomunikacyjne, gazowe, ciepłownicze, wodociągowe, kanalizacyjne.

3. Zamierzony sposób użytkowania oraz program użytkowy obiektu budowlanego.

Inwestycja obejmuje obiekty sieciowe, dla których przewidziano:

- przesyłanie energii elektrycznej, w ramach zagospodarowania infrastruktury technicznej.

4. Układ przestrzenny oraz forma architektoniczna obiektu budowlanego.

4.1. Opis stanu istniejącego

Na terenie przedmiotowej inwestycji znajduje się następująca infrastruktura elektroenergetyczna, będąca na majątku ENEA Operator Sp. z o.o.:

- A. Linia napowietrzna SN-15kV:
Linia napowietrzna nr WSW-022 typu AFL-6 3x35mm², przęsło pomiędzy słupami nr 128 – 129. Układ trójkątny;
- B. Linia napowietrzna nN-0,4kV:
Linia napowietrzna, obwód nr 2 ze stacji ST Sokolniki E, AL. 4x50+25mm², przęsła pomiędzy słupami nr 2/3 – 2/4 – 2/5;
- C. Linia kablowa nN-0,4kV:
Linia kablowa YAKY 4x120mm², relacji od słupa nr 2/3, obwód nr 2 z ST Sokolniki E;

Na terenie przedmiotowej inwestycji znajduje się następująca infrastruktura elektroenergetyczna, będąca na majątku ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.:

- A. Linia napowietrzna oświetleniowa nN-0,4kV:
Linia powietrzna typu AL 25mm², na konstrukcjach wsporczych ENEA Operator Sp. z o.o. przęsło pomiędzy słupami nr 2/3 – 2/4 – 2/5;
- B. Linia kablowa nN-0,4kV:
Linia kablowa YAKY, relacji od słupa nr 2/2;

4.2. Ocena stanu istniejącego

Na skutek rozbudowy układu drogowego, konieczne staje się usunięcie kolizji istniejących sieci energetycznych z nową geometrią układu drogowego.

5. Opis stanu projektowanego

5.1. Podstawowy zakres inwestycji

Zakres niniejszego opracowania obejmuje przebudowę kolizji elektroenergetycznych z projektowanym zagospodarowaniem terenu.

5.2. Przebudowa sieci ENEA Operator Sp. z o.o.

- A. Linia napowietrzna SN-15kV nr WSW-022 typu AFL-6 3x35mm², przęsło pomiędzy słupami nr 128 – 129;
Wykonana analiza wysokościowa przebiegu istniejącego przęsła linii napowietrznej w stosunku do projektowanej niwelety drogi gminnej, kwalifikuje linię napowietrzną do przebudowy.
Projektuje się wymianę istniejącego słupa nr 128 na słup przelotowo-skrzyżowaniowy wirowany.

Istniejący słup 128 zdemontować i w jego miejsce zabudować nowy słup. Istniejące przewody linii napowietrznej zawiesić na nowej konstrukcji wsporczej z odtworzeniem istniejących naprężeń przewodów.

- B. Linia napowietrzna nN-0,4kV, obwód nr 2 ze stacji ST Sokolniki E, AL. 4x50+25mm², przęsła pomiędzy słupami nr 2/3 – 2/4 – 2/5;

Wykonana analiza wysokościowa przebiegu istniejących przęseł linii napowietrznej w stosunku do projektowanej drogi gminnej, nie kwalifikuje linii napowietrznej do przebudowy.

- C. Linia kablowa nN-0,4kV YAKY 4x120mm², relacji od słupa nr 2/3, obwód nr 2 z ST Sokolniki E;

Istniejącą linię kablową, w miejscu projektowanego włączenia projektowanej drogi gminnej z drogą gminną nr 397529P, należy pogłębić do głębokości 1m (licząc od nawierzchni drogi) oraz zabezpieczyć rurą dwudzielną typy A 110 PS o długości ok 15m.

5.3. Przebudowa sieci ENEA Oświetlenie Sp. z o.o.

- A. Linia powietrzna typu AL 25mm², na konstrukcjach wsporczych ENEA Operator Sp. z o.o. przęsło pomiędzy słupami nr 2/3 – 2/4 – 2/5;

Linia nie podlega przebudowie.

- B. Linia kablowa YAKY, relacji od słupa nr 2/2;

Istniejącą linię kablową, w miejscu projektowanego włączenia projektowanej drogi gminnej z drogą gminną nr 397529P, należy pogłębić do głębokości 1m (licząc od nawierzchni drogi) oraz zabezpieczyć rurą dwudzielną typy A 110 PS o długości ok 13m. Dodatkowo zabezpieczyć linię w rejonie wymiany słupa linii napowietrznej SN-15kV.

5.4. Budowa linii napowietrznych średniego napięcia

Wymagania ogólne

Linie napowietrzne SN budować zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami i powszechnie uznanymi zasadami wiedzy technicznej oraz rozwiązaniami przewidzianymi w albumach i/lub katalogach.

Przewody

Zastosowane będą istniejące przewody linii napowietrznej AFL-6 3x35mm².

Słupy

Zgodnie z obowiązującymi standardami w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o.

Słupy wyposażone będą w trwały oznacznik żerdzi, widoczny po montażu słupa. Informacje zawarte na oznaczniku umożliwiać będą identyfikację producenta, zakładu produkcyjnego i roku produkcji oraz weryfikację parametrów technicznych danego słupa (poprzez informacje zawarte bezpośrednio na oznaczniku lub pośrednio poprzez odniesienia do dokumentów wewnętrznych producenta). Osprzęt słupa zamontować w taki sposób, aby nie zasłaniać oznacznika.

Fundamenty i posadowienie

Fundamenty spełniać będą wymagania zawarte w standardach w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o.

Izolacja

Izolacja spełniać będą m.in. poniższe wymagania:

- Jako izolację wsporczą zastosowane zostaną izolatory kompozytowe;
- Napięcie znamionowe izolacji 24kV;
- Znamionowe napięcie probiercze udarowe piorunowe $\geq 125\text{kV}$;
- Znamionowe napięcie przemienne wytrzymywane na mokro $\geq 70\text{kV}$;

Uziemienia

Przy projektowaniu stanowisku słupowym wykonany zostanie uziom o parametrach zgodnych z obowiązującymi normami oraz zgodny z wymogami zawartymi w standardach w sieci dystrybucyjnej Enea Operator Sp. z o.o.

6. Charakterystyczne parametry obiektu budowlanego.

6.1. Parametry techniczne

Słupy linii napowietrznych:

Wykorzystane zostaną słupy betonowe typu wirowanego.

7. Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektów budowlanych.

7.1. Opinia geotechniczna

Na analizowanym odcinku projektowanej drogi gminnej zalegają grunty organiczne grubości 0,60m – 0,80m; warstwa ta nie nadaje się do bezpośredniego posadowienia i wymaga odspojenia. Poniżej zalegają grunty piaszczyste (piaski średnie oraz piaski drobne z domieszką żwiru). Są to grunty niewysadzinowe kategorii G1.

Ustabilizowanego poziomu wody gruntowej nie stwierdzono.

Zgodnie z klasyfikacją podaną w §4.2 Rozporządzeniu Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadawiania obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) w podłożu przewiduje się wystąpienie:

- prostych warunków gruntowych dla fundamentowania komunikacyjnego.

Przedmiotowa inwestycja zgodnie z zapisami §4.3 Rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych (Dz.U. z 2012 r. poz. 463) oraz oceną projektanta została zakwalifikowana pod względem geotechnicznych:

- do pierwszej kategorii geotechnicznej.

7.2. Sposób posadowienia obiektów

Słupy posadzić w wykopie wąsko-przestrzennym razem z fundamentem. Do zasypywania wykopu należy zastosować grunty piaszczyste lub pospółki. Zasypywany grunt powinien być zagęszczany warstwami. Wskaźnik zagęszczenia zasyпки fundamentowej powinien wynosić $Is \geq 0,98$.

Wypoziomować i przysypać fundament gruntem rodzimym, zagęszczając go warstwami co 20cm. Współczynnik zagęszczenia gruntu $Is \geq 0,92$.

Linie kablowe układać zgodnie z normą: N SEP-E-004, Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlanych nr 464/2011, Część D: Roboty instalacyjne elektryczne, zeszyt 4 oraz obowiązującymi Standardami w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator Sp. z o.o.

Kable należy układać na 10cm podsypce z piasku budowlanego (gliniastego lub pylastego. Zabrania się stosowaniu żwiru. Podsypkę należy zagęścić ze współczynnikiem $Is \geq 0,98$. Tego samego materiału użyć do obsypania kabli warstwą o grubości 20cm. Pozostały wykop zasypać gruntem rodzimym, układając go warstwami. W celu uniknięcia osiadani gruntu w przyszłości, zaleca się zagęszczenie gruntu ze współczynnikiem $Is \geq 0,98$.

8. Opis zapewnienia niezbędnych warunków do korzystania z obiektów użyteczności publicznej przez osoby niepełnosprawne oraz osoby starsze.

Nie dotyczy.

9. Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ na środowisko i jego wykorzystanie oraz zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.

9.1. Zapotrzebowanie i jakość wody oraz ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków oraz wód opadowych

9.1.1. Zapotrzebowanie na wodę

Nie dotyczy

9.1.2. Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Nie dotyczy

9.1.3 Ilość, jakość i sposób odprowadzania wód opadowych

Nie dotyczy.

9.2. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych

Nie dotyczy

9.3. Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

Na każdym etapie przedsięwzięcia (realizacja, eksploatacja) wytwarzane będą odpady. Kwalifikacja powstałych odpadów odbywa się zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10 z późn. zm.). Gospodarka odpadami prowadzona będzie zgodnie z ustawą o odpadach (Dz.U. z 2022r. poz. 699).

Na etapie realizacji przedsięwzięcia odpady powstawać będą w trakcie prac budowlanych, mogą powstać również w związku z pracą i organizacją zaplecza budowy oraz w związku z użytkowaniem maszyn i urządzeń.

Etap budowy planowanego przedsięwzięcia związany będzie w głównej mierze z powstaniem odpadów z grupy 17 - odpady z budowy, remontów i demontażu obiektów budowlanych oraz infrastruktury drogowej (włączając glebę i ziemię z terenów zanieczyszczonych). Znaczną ilość odpadów stanowić będą również odpady opakowaniowe materiałów budowlanych (grupa 15) np.: folia z opakowań zbiorczych, drewniane palety, papier, tektura. W mniejszych ilościach

powstaną odpady z grupy nr 20 – odpady komunalne łącznie z frakcjami gromadzonymi selektywnie.

Na etapie eksploatacji w przypadku przedmiotowego przedsięwzięcia nie przewiduje się generowania dużej ilości odpadów. Powstawać mogą jedynie odpady związane z funkcjonowaniem dróg oraz ciągów komunikacyjnych oraz utrzymaniem porządku na przedmiotowym terenie.

9.4. Wartości akustyczne oraz emisja drgań

Oddziaływanie akustyczne w fazie realizacji będzie miało charakter bezpośredni, lokalny oraz chwilowy, ograniczy się do okresu trwania robot budowlanych.

Źródłem emisji hałasu na etapie eksploatacji przedsięwzięcia będzie wyłącznie hałas drogowy powodowany przejazdem pojazdów.

Przewiduje się zmniejszenie zasięgu uciążliwości akustycznej związanej z wykonaniem nowej nawierzchni oraz zastosowaniem elementów uspokojenia ruchu.

9.5. Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, wody powierzchniowe i podziemne.

W liniach rozgraniczających planowanej inwestycji nie występują drzewa przeznaczone do wycinki.

Poza tym przyjęte w projekcie budowlanym rozwiązania przestrzenne, funkcjonalne i techniczne nie ingerują negatywnie na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

10. Informacja o zasadniczych elementach wyposażenia budowlano-instalacyjnego, zapewniających użytkowanie obiektu zgodnie z przeznaczeniem

Nie dotyczy.

11. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Obiekty budowlane zostaną wykonane z materiałów niepalnych. Nie przewiduje się dodatkowych zabezpieczeń przeciwpożarowych.

12. Informacja o zgodzie na odstępstwo od przepisów techniczno-budowlanych

Nie dotyczy.

13. Dodatkowe informacje przydatne pod kątem projektu oraz uzasadniające przyjęte rozwiązania projektowe

13.1. Uwagi końcowe

- Całość prac wykonać należy zgodnie z prawem budowlanym, aktualnymi normami i zarządzeniami, uzgodnieniami, w porozumieniu z wykonawcami pozostałych branż oraz w uzgodnieniu i pod nadzorem służb Enea Operator Sp. z o.o., ENEA Oświetlenie oraz innymi gestorami sieci;

- Materiały muszą posiadać aprobaty techniczne, świadectwa jakości, deklaracje zgodności CE i dopuszczenia do stosowania wydane przez właściwe jednostki certyfikujące oraz karty gwarancyjne;
- Przed uruchomieniem urządzeń konieczne jest przeprowadzenie prób pomontażowych. Po sprawdzeniu prawidłowości połączeń należy sprawdzić urządzenia bez obciążenia i pod obciążeniem oraz kontrolę działania;
- Po wykonaniu instalacji należy sprawdzić ciągłość połączeń, rezystancję izolacji oraz skuteczność działania ochrony przeciwporażeniowej;
- Materiały z demontażu przewiduje się przekazać do gestorów, będącymi właścicielami tych urządzeń);
- Linie kablowe należy przebudować zachowując ciągłość bezpiecznej pracy. W razie konieczności przewidzieć układ tymczasowy;
- W przypadku braku konieczności przebudowy kolizyjnej linii kablowej, należy przewidzieć rurę rezerwową, ułożoną równolegle do istniejącego kabla. Rury zabezpieczyć przed wnikaniem wilgoci oraz zinwentaryzować geodezyjnie;
- Kable elektroenergetyczne, które nie zostały przeznaczone do przebudowy, a których głębokość ułożenia zmieni się na skutek prowadzonych prac drogowych, należy ułożyć na normatywnej głębokości dla danego typu kabla i jego napięcia pracy;
- Kolizje wymienione w warunkach technicznych, a nie ujęte w projekcie nie będą realizowane, a w przypadku ich ewentualnego zaistnienia podczas prac terenowych, dokumentacja zostanie niezwłocznie uzupełniona o niezbędne dokumenty;
- 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;
- Wszystkie ewentualne zmiany w realizacji przebudowy każdorazowo należy konsultować w RD Września;
- Materiały z demontażu, których właścicielem jest ENEA Operator Sp. z o.o., należy zdać w pakietach transportowych do Rejonu Dystrybucji Września albo inne wskazane miejsce;
- Materiały podlegające utylizacji należy z porozumieniem z Oddziałem Dystrybucji Rejonem Dystrybucji Września utylizować, a dowód z jej przeprowadzenia należy dostarczyć do jednostki, z którą dokonano uzgodnienia;
- Wszystkie materiały pochodzące z demontażu urządzeń innych właścicieli, zdać należy we wskazane przez danego właściciela miejsce;
- Prace wykonać w sposób nie powodujący przerw w dostawie energii elektrycznej dla odbiorców przyłączonych do sieci dystrybucyjnej. Dopuszcza się ewentualne wyłączenia urządzeń, tylko w uzasadnionych przypadkach;
- Dla sieci niskiego napięcia prace należy wykonać podstawowo w technologii Prac Pod Napięciem (PPN);
- Projekt opracowano z uwzględnieniem aktualnie obowiązujących Standardów w sieci dystrybucyjnej ENEA Operator;
- Przed przystąpieniem do wykonywania prac wykonawca zobowiązany jest do weryfikacji dokumentacji pod kątem zgodności ze Standardami obowiązującymi na dzień wykonywania robót.

- Zawarte w projekcie typy urządzeń i materiały można zastąpić innymi o tożsamych (nie gorszych) parametrach technicznych i eksploatacyjnych

Opracował:

mgr inż. Jakub Wiśniewski

Nr upr. WKP/0219/POOE/22

upr. bud. do projektowania

bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej

w zakresie sieci, instalacji i urządzeń

elektrycznych i elektroenergetycznych

14. Oświadczenie projektanta i sprawdzającego.

Poznań, dnia 21.04.2023r.

OŚWIADCZENIE

Oświadczamy, że projekt architektoniczno – budowlany pn. **”Budowa odcinka drogi gminnej długości ok. 130m zlokalizowanej na dz. 251/1 obręb Sokolniki”** w zakresie

Obiekty branży elektroenergetycznej (usunięcie kolizji)

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej – art. 34 ust. 3d (Dz.U. 2021 poz. 2351 ze zmianami, Ustawa z dn. 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane) i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

PROJEKTANT

mgr inż. Jakub Wiśniewski

Nr upr. WKP/0219/POOE/22

*upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

SPRAWDZAJĄCY

mgr inż. Krzysztof Chojan

Nr upr. WKP/0404/POOE/11

*upr. bud. do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych*

15. Decyzje o nadaniu uprawnień oraz zaświadczenia Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa projektantów i sprawdzających



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-117/2022

Poznań, dnia 21 czerwca 2022 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (tekst jednolity: Dz. U. z 2019 r. poz. 1117) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3, 4, 4c pkt 1, art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c oraz art. 15a ust. 22 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2021 r. poz. 2351 z późn. zm.) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan
Jakub Wiśniewski
magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 06 marca 1986 r. Poznań
otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0219/POOE/22

do projektowania bez ograniczeń
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 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. – Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz.U. z 2021 r. poz. 735 z późn. zm.) zwanej dalej „K.p.a.” odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Poszerzenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Zgodnie z treścią art. 127a ustawy K.p.a.:

- § 1. W trakcie biegu terminu do wniesienia odwołania strona może zrezygnować z prawa do wniesienia odwołania wobec organu administracji publicznej, który wydał decyzję.
 - § 2. Z dniem doręczenia organowi administracji publicznej oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do wniesienia odwołania przez ostatnią ze stron postępowania, decyzja staje się ostateczna i prawomocna.
- W przypadku złożenia przez stronę oświadczenia o zrzeczeniu się prawa do odwołania od decyzji (określonego w § 2) stronie nie przysługuje prawo do odwołania się ani skargi do sądu administracyjnego.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

mgr inż. Jerzy Witczak

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Jakub Wiśniewski jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z art. 15a ust. 22 ustawy Prawo budowlane, niniejsze uprawnienia uprawniają do projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne, sieci trakcyjne metra, wraz z instalacjami i urządzeniami technicznymi zasilania, w tym kolejowej, trolejbusowej i tramwajowej sieci trakcyjnej, sieci trakcyjnej metra oraz elektrycznego ogrzewania rozjazdów.

Na podstawie art. 15a ust 1 ustawy Prawo budowlane, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

mgr inż. Jerzy Witeczak.....

mgr inż. Renata Makowska.....

mgr inż. Jacek Weiss:.....

Otrzymują:

1. Pan Jakub Wiśniewski
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-3FB-W71-8Q3 *

Pan Jakub Wiśniewski o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0251/22

adres zamieszkania [REDACTED]

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2022-09-01 do 2023-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2022-08-31 09:12:01 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 781 K.c.

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

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

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pilb.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.





WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-EP-0054-348/2011

Poznań, dnia 20 grudnia 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 24 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan
Krzysztof Chojan

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 20 września 1979 r. w Czarnkowie

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0404/POOE/11

do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
elektrycznych i elektroenergetycznych

UZASADNIENIE

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

Pouczenie

1. Podstawą 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 Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Krzysztof Chojan jest upoważniony w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do:

- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
 - sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych
- bez ograniczeń.**

Zgodnie z § 24 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do projektowania obiektu budowlanego, takiego jak: sieci, instalacje i urządzenia elektryczne i elektroenergetyczne, w tym kolejowe, trolejbusowe i tramwajowe sieci trakcyjne wraz z urządzeniami do zasilania i sterowania.

Na podstawie § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia do projektowania stanowią podstawę do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie w/w specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – dr inż. Daniel Pawlicki:

Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński:

Członek Komisji – mgr inż. Szczepan Mikurenda:

Otrzymują:

1. Pan Krzysztof Chojan
61-397 Poznań, os. Rzeczypospolitej 3/12
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
WKP-GAT-X63-3EM *

Pan Krzysztof Chojan o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0117/12
adres zamieszkania [REDACTED]
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2023-04-01 do 2024-03-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2023-03-16 roku przez:

Andrzej Kulesa, Przewodniczący Rady Wielkopolskiej 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.



II. SPIS WARUNKÓW, OPINII I UZGODNIEŃ PROJEKTU

Kopie warunków, uzgodnień oraz opinii zamieszczono w opracowaniu będącym elementem projektu budowlanego – „Część 3 – Załączniki projektu budowlanego”.

III. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

Nr rys.	Tytuł rysunku	skala
01-00	Plan sytuacyjny	1:500