

PROJEKT BUDOWLANY

Projekt zagospodarowania terenu

Branża:

elektryczna

*Kat. obiektu
budowlanego*

XXVI

ZAMIERZENIE/OBIEKT:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV

Linia kablowa oświetlenia – Boruja Kościelna ul. Łąkowa

ADRES BUD.:

jednostka ewidencyjna 301504_5 Nowy Tomyśl

obręb ewidencyjny 0001 Boruja Kościelna

dz. ewidencyjna 148

INWESTOR:

Gmina Nowy Tomyśl

ul. Poznańska 33

64-300 Nowy Tomyśl

Projektant:

mgr inż. Dawid Furmaniak

upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń

upr. Nr WKP/0192/POOE/17

SPIS ZAWARTOŚCI NA STR 2

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

STRONA TYTUŁOWA	1
SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA	2
1. Oświadczenie projektanta	3
2. Uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie WOIB	4-5
3. Część opisowa	6-10
4. Część rysunkowa	
E1. Projekt zagospodarowania terenu	11
E2. Przekrój poprzeczny	12

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Oświadczam, że projekt budowlany dla:

Gmina Nowy Tomyśl

ul. Poznańska 33

64-300 Nowy Tomyśl

dotyczący:

BUDOWA SIECI ELEKTROENERGETYCZNEJ 0,4kV

Linia kablowa oświetlenia – Boruja Kościelna ul. Łąkowa

jednostka ewidencyjna 301504_5 Nowy Tomyśl

obręb ewidencyjny 0001 Boruja Kościelna

dz. ewidencyjna 148

stosownie do art. 34 ust. 3d ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane ze zmianami,

Oświadczam że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, zasadami wiedzy technicznej.

21.03.2022

mgr inż. Dawid Furmانيak

upr. w spec. elektroenergetycznej bez ograniczeń

upr. Nr WKP/0192/POOE/17

UPRAWNIENIA BUDOWALANE



OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA
sygn. akt WOIB-OKK-EP-0054-197/2017

Poznań, dnia 20 czerwca 2017 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 2016 r. poz. 1725) i art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 12 ust. 2, 3 i 4 oraz ust. 4c pkt 1 oraz art. 13 ust. 1, 2 oraz ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4c ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późn. zm.) oraz § 14 ust 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. 2014 r. poz. 1278) po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Dawid Mikołaj Furmaniak

magister inżynier
kierunek: Elektrotechnika
urodzony dnia 03 grudnia 1986 r. w Poznaniu

UPRAWNIENIA BUDOWALNE nr ewidencyjny WKP/0192/POOE/17

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

UZASADNIENIE

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

- Praczenie
1. Podstawa do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na liście 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.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

[Signature]

prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski

Na podstawie art.12 ust.1 pkt 1 i 5 ustawy Prawo budowlane Pan Dawid Mikołaj Furmaniak 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 § 14 ust. 5 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, 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 § 10 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, uprawnienia budowlane do projektowania w odpowiedniej specjalności uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie danej specjalności.

Skład orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Przewodniczący – prof. dr hab. inż. Wiesław Buczkowski: *[Signature]*

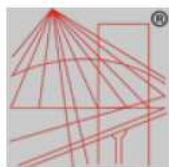
Członek Komisji – dr inż. Andrzej Barczyński: *[Signature]*

Członek Komisji – dr inż. Daniel Pawlicki: *[Signature]*

Otrzymują:

1. Pan Dawid Mikołaj Furmaniak
62-068 Rostarzewo, ul. Topolowa 6
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZAŚWIADCZENIE WOIB



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-J8R-UEG-8W1 *

Pan Dawid Mikołaj Furmaniak o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0243/17
adres zamieszkania ul. Topolowa 6, 62-068 Rostarzewo
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2021-09-01 do 2022-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-08-18 roku przez:

Włodzimierz Draber, Zastępca Przewodniczącego Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* 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.



OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA

Zgodnie z art. 34 ust. 3b ustawy Prawo budowlane z dnia 7.07.2020. Dz.U. 3.08.2020 Poz. 1333, jeżeli całość problematyki może być przedstawiona w projekcie zagospodarowania działki lub terenu nie stosuje się przepisów ust. 3 pkt 2 i 3.

I DANE PODSTAWOWE

1. Dane ogólne

1.1. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany sieci elektroenergetycznej 0,4kV (linii kablowej oświetlenia drogowego) w miejscowości Boruja Kościelna ul. Łąkowa

Projekt obejmuje:

- budowę linii kablowej oświetlenia;
- montaż latarni ulicznych wraz z oprawami;
- montaż szafki oświetleniowej z przyłączem

1.2. Adres całej inwestycji

jednostka ewidencyjna 301504_5 Nowy Tomyśl

obręb ewidencyjny 0001 Boruja Kościelna

dz. ewidencyjna 148

1.3. Właściciel ww. nieruchomości

Gmina Nowy Tomyśl

2. Podstawa opracowania

- a) zlecenie i wytyczne inwestora;
- b) mapa do celów projektowych;
- c) obowiązujące normy, przepisy, rozporządzenia wykonawcze i wiedza techniczna;
- d) przepisy budowy i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych

3. Stan istniejący zagospodarowania.

3.1. Lokalizacja ogólna inwestycji.

Projektowany obiekt budowlany zlokalizowany jest w gminie Nowy Tomyśl, w obrębie geodezyjnym 0001 Boruja Kościelna. Przedmiotowa linia oświetleniowa zlokalizowana jest w strefie częściowej zabudowy jednorodzinnej i terenów uprawnych.

3.2. Istniejący stan zagospodarowania działki/terenu inwestycji.

Działki będące przedmiotem opracowania to działki drogowe. Cały teren w obrębie opracowania jest użytkowany, o nie znacznych różnicach poziomu. Obecnie teren objęty inwestycją nie posiada zabudowanego oświetlenia.

3.3. Elementy zagospodarowania przeznaczone do rozbiórki.

W obrębie przedmiotowej inwestycji, w ramach niniejszego opracowania nie występują obiekty, elementy zagospodarowania przeznaczone do rozbiórki.

3.4. Przeznaczenie wg Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego

Działki ujęte w niniejszym opracowaniu, nie są objęte planem zagospodarowania przestrzennego.

Została wydana pozytywna decyzja lokalizacji inwestycji celu publicznego
Działki objęte przedmiotem opracowania nie wymagają zgody na wyłączenie z produkcji rolnej.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

4.1. Urządzenia budowlane związane z obiektami budowlanymi

Projektowana linia oświetleniowa zasilana będzie z projektowanej szafki oświetleniowej. Szafkę zasilić przyłączem z projektowanego złącza kablowego (złącze kablowe projektowane wg. odrębnego opracowania). Szafkę oświetleniową lokalizować zgodnie z rysunkiem.

Kable układać zgodnie z planem zagospodarowania. Przy przejściach przez drogi i ze skrzyżowaniami z innym uzbrojeniem terenu należy kable chronić przed uszkodzeniami mechanicznymi, rurami typu arot DVK-75. Końcówki rur osłonowych należy uszczelnić. Linie oświetleniową wykonać kablem YAKY 4x25mm². Przy projektowanych latarniach zostawić zapasa kabla minimum 1,0m. Kabel układać w ziemi zgodnie z normami.

We wskazanych miejscach na rysunkach należy posadowić latarnie oświetleniowe drogowe. Należy zabudować komplety: słup, oprawa z kloszem. Wykonawca jest odpowiedzialny za stabilny montaż słupów. Powinny być one odpowiednio mocno utwierdzone do podłoża, tak aby nie nastąpiło przechylenie słupa.

Załączanie oświetlenia z projektowanej szafki oświetleniowej za pomocą sterownika.

Przejście pod rowem wykonać przewiertem sterowanym w odległości minimum 1m pod dnem rowu – zgodnie z pismem ZSW/28/2022 Związku Spółek Wodnych w Nowym Tomysłu.

Po wykonaniu w/w zakresu robót, teren przywrócić do stanu pierwotnego.

Ochrona od porażień.

Ochrona przed dotykiem bezpośrednim stanowi izolacja robocza przewodów oraz osłony zewnętrzne urządzeń i rozdzielnic. Ochrona przed dotykiem pośrednim dla projektowanej instalacji zastosowano samoczynne wyłączenie zasilania. Wszystkie części przewodzące urządzeń, instalacji i słupów powinny być połączone z przewodem PEN linii zasilającej przewodem DY 10mm². W wybranych słupach należy wykonać uziemienie przewodu PEN, rezystancja $R < 30\Omega$.

4.2. Sposób odprowadzania lub oczyszczania ścieków

Nie dotyczy

4.3. Układ komunikacyjny

Przedmiot i zakres niniejszego opracowania nie wprowadzają zmian w zakresie układu komunikacyjnego na terenie działki Inwestora i poza nim

4.4. Sposób dostępu do drogi publicznej

Nie dotyczy

4.5. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

- napięcie znamionowe zasilania 230V, 50Hz
- moc przyłączeniowa 4,0 kW
- rząd izolacji – strona nN 1kV
- układ pracy sieci nN TN-C
- wymagany stosunek poboru energii biernej do czynnej $\text{tg}\varphi \leq 0,4$
- Ochrona przed dotykiem bezpośrednim - izolacja przewodów i osprzętu.
- Ochrona przed dotykiem pośrednim - SAMOCZYNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA.

5. Zestawienie podstawowych projektowanych elementów

- | | |
|---|--------------------|
| • kablowa linia oświetlenia | około 630 m |
| • latarnie oświetleniowe ulicy | 16 kpl. |
| • Komplet szafka oświetleniowa z przyłączem | 1 kpl |

6. Ogólne uwagi do budowy.

6.1. Informacja o obszarze oddziaływania inwestycji

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki przez które przebiega projektowana inwestycja. Budowa projektowanego obiektu nie będzie powodowała ograniczenia w zagospodarowaniu, oraz zabudowie terenów znajdujących się poza granicami terenu inwestycji. Realizacja przedmiotowej inwestycji nie powoduje ograniczenia dostępu do drogi publicznej, możliwości korzystania z wód, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności przez osoby trzecie w obszarze oddziaływania obiektu budowlanego. Ponad to nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Opracowano na podstawie:

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. 2020 poz. 471 z późn. zmianami)
- Ustawa Prawo energetyczne (Dz.U. 2019 poz. 755 z późn. zmianami) m.in. art. 51 ustawy
- Obwieszczeniem Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 8 kwietnia 2019r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2019 poz. 1065. z późn. zmianami) m.in. §12, §13, §182 rozporządzenia
- Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 grudnia 2019r. w sprawie dopuszczalnych poziomów pól elektromagnetycznych w środowisku (Dz.U. 2019 poz. 2448 z późn. zmianami)
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych. (Dz.U. 2020 poz. 470 z późn. zmianami) m.in. art. 38 pkt 1 i 2 oraz art. 39 pkt 1a ustawy
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 02 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430 z późn. zmianami)

oraz stosując przepisy szczegółowe zawarte w normach branżowych:

- N SEP-E-004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”
- PN-HD 60364-4-41:2009 (ochrona dla bezpieczeństwa przed porażeniem elektrycznym),
- PN-HD 60364-4-41 „Ochrona dla zapewnienia bezpieczeństwa - Ochrona przed porażeniem elektrycznym”

ponadto inwestycja nie narusza wymagań określonych w:

- Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 lipca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2019 poz. 1396 z późn. zmianami)
- Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz.U. 2013 poz. 817 z późn. zmianami)

6.2. Oddziaływanie na środowisko oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia

Projektowana linia kablowa nie ma wpływu na stopień zanieczyszczenia gleby, wód i powietrza. Inwestycja nie wpływa ujemnie na środowisko naturalne i nie stwarza zagrożenia dla warunków zdrowia i życia ludzi.

Przedmiotowe przedsięwzięcie, zgodnie z przepisami Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 15 09 listopada 2019r w sprawie określania rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko, nie zostało wyszczególnione w katalogu przedsięwzięć, którego realizacja wymaga uzyskania decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach realizacji inwestycji.

6.3. Dane o ochronie zabytków.

Inwestycja zlokalizowana na obszarze objętym ochroną konserwatorską **NIE**

Działki wpisane do rejestru zabytków lub gminnej ewidencji zabytków **NIE**

Kto w trakcie prowadzenia robót ziemnych odkryje przedmiot, co do którego istnieje przypuszczenie iż jest on zabytkiem, jest zobowiązany wstrzymać wszelkie roboty mogące uszkodzić lub zniszczyć odkryty przedmiot, zabezpieczyć przy użyciu dostępnych środków ten przedmiot i miejsce jego odkrycia, niezwłocznie powiadomić Konserwatora Zabytków, a jeśli nie jest to możliwe – Burmistrza.

6.4. Dane o eksploatacji górniczej.

Nie dotyczy.

6.5. Charakterystyka ekologiczna. Istniejące i przewidywane zagrożenia dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i ich otoczenia.

Projektowana inwestycja nie wpłynie na pogorszenie istniejącego stanu otaczającego środowiska, oraz nie będzie stanowiła zagrożenia dla higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych i okolicznych mieszkańców.

6.6. Wpływ projektowanego obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Obiekt ze względu płytkie zagłębienie w niewielkim stopniu narusza układy korzeniowe drzew. Obiekt nie wprowadza szczególnych zakłóceń ekologicznych w charakterystyce powierzchni ziemi, gleby, wód powierzchniowych i podziemnych.

Wszystkie prace w pobliżu drzew wykonywać ręcznie, bez uszkodzeń korzeni.

6.7. Warunki dotyczące ochrony interesów osób trzecich.

Projektowane przedsięwzięcie ze względu na funkcję, nie wywołuje uciążliwości powodowanych przez hałas, wibracje, zakłócenia elektryczne i promieniowanie oraz powodować zanieczyszczenia powietrza, wody i gleby. Nie ogranicza korzystania z wody, kanalizacji, energii elektrycznej i ciepłej, oraz środków łączności dla obiektów lokalizowanych na innych działkach. Realizacja inwestycji nie zmienia stosunków wodnych na działkach sąsiednich. Wszelki interes osób trzecich w rozumieniu przepisów prawa budowlanego został uwzględniony i zachowany.

6.8. Ograniczenia lub zakazy w zabudowie i zagospodarowaniu terenu.

Dla terenu objętego inwestycją nie występują ograniczenia w zabudowie lub zagospodarowaniu w odniesieniu do przedmiotu opracowania.

6.9. Warunki ochrony przeciwpożarowej.

Nie dotyczy. Drogi pożarowe, zaopatrzenie w wodę – nie dotyczy.

W miejscu po wykonaniu prac gruntowych zagęścić, układać zgodnie z projektowaną trasą, nakreśloną na planie zagospodarowania. Miejsce prac należy przywrócić do stanu pierwotnego.

7. Uwagi końcowe.

Całość prac wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami, w oparciu o albumy przyjętych aparatów elektrycznych i niniejszą dokumentacją. Wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z uwagami podanymi w zgodach i uzgodnieniach branżowych, dostosowując się w trakcie budowy do wszystkich wymagań zawartych w w/w dokumentach.

Przed przystąpieniem do prac Wykonawca powinien dokonać wizji w terenie.

Do realizacji zadania inwestycyjnego stosować wyłącznie nowe materiały posiadające aprobaty techniczne lub certyfikaty wyrobów budowlanych na znak bezpieczeństwa.

Wszystkie prace budowlane należy wykonywać pod nadzorem osoby uprawnionej.

Projekt dopuszcza zastosowanie innych elementów konstrukcji, osprzętu itp., niż użyte w niniejszym opracowaniu, pod warunkiem ich zgodności z normami, posiadaniem atestów dopuszczających do użytkowania oraz nie pogorszenia parametrów technicznych określonych w tym opracowaniu.

Po zakończeniu inwestycji, należy ją zgłosić do inwentaryzacji geodezyjnej w Ośrodku Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej zgodnie z art. 27 Ustawy z dnia 17 maja 1989r. Prawo Geodezyjne i Kartograficzne (Dz.U.nr 30 poz. 163).

Po wykonaniu prac instalacyjnych należy sporządzić dokumentację powykonawczą. Po zakończeniu prac montażowych, przed załączeniem urządzeń do ruchu, należy wykonać niezbędne próby i pomiary pozwalające na stwierdzenie gotowości urządzeń instalacji do eksploatacji.