



Biuro Projektów Technicznych „EL-PRO-TECH” Grzegorz Dubrawski
65-120 ZIELONA GÓRA, UL. MODRZEWIOWA 2A/11
e-mail: biuro@bpt-elprotech.pl ☎ +48 668 172 006
NIP: 6731641082

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

Nazwa zamierzenia budowlanego:		BUDOWA SIECI OŚWIETLENIA DROGOWEGO W MIEJSCOWOŚCI SŁAWICA		
Kategoria obiektu budowlanego:		XXVI – SIECI (ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIAĞOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE)		
Lokalizacja:		DROGA WEWNĘTRZNA, DZIAŁKI NR: 25/1; 37; 40; 43/3; 52/2; 53; 57; 58/6; 395; 396; 397; 413; 436; 467; 492; 493; 512; 513; 521/6; 527/2; 528/2; OBRĘB: 0022 SŁAWICA, GMINA SKOKI-OBSZAR WIEJSKI, POWIAT WĄGROWIECKI, WOJ. WIELKOPOLSKIE, JEDN. EWID. 302805_5.		
Inwestor:		GMINA SKOKI UL. WINCENTEGO CIASTOWICZA 11 SKOKI 62-085		
branża		imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Instalacje Elektryczne	Projektował	mgr inż. Tomasz Danielak	LBS/0009/PWOE/14	<i>Tomasz Danielak</i> mgr inż. elektryk opr. budowlane LBS/0009/PWOE/14
	Opracował	mgr inż. Grzegorz Dubrawski	----	
Data opracowania:		12.2021r.		

SPIS ZAWARTOŚCI

I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI	4
1. Nazwa inwestycji	4
2. Nazwa i adres Inwestora	4
3. Nazwa i adres jednostki projektowania	4
4. Podstawa opracowania	4
5. Lokalizacja inwestycji	4
II. STAN ISTNIEJĄCY TERENU, KTÓREGO DOTYCZY INWESTYCJA	5
III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU.....	5
1. Urządzenia budowlane	5
2. Układ komunikacyjny	5
3. Dostęp do drogi publicznej.....	5
4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu	5
IV. INFORMACJE I DANE DODATKOWE	6
1. Dane informujące czy teren, na którym jest projektowany obiekt	6
budowlany jest wpisany do rejestru zabytków	6
2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia	6
budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego	6
3. Informacje i dane o charakterze istniejących i przewidywanych	6
zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników.....	6
projektowanych obiektów budowlanych	6
4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej	6
V. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU	
I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTY BUDOWLANEGO	6
1. LOKALIZACJA I SPECYFIKACJA SŁUPÓW ORAZ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	6
2. LINIA KABLOWA ZASILAJĄCA SŁUPY OŚWIETLENIOWE	7
3. UZIEMIENIE.....	8
IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU	8

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

NUMER ZAŁĄCZ.	NAZWA ZAŁĄCZNIKA	NUMER STRONY
1	OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA	10
2	UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	11
3	ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA	12

SPIS RYSUNKÓW

NUMER RYSUNKU	NAZWA RYSUNKU	NUMER STRONY
PZT-01	PLAN SYTUACYJNY	13

I. OKREŚLENIE PRZEDMIOTU INWESTYCJI

1. Nazwa inwestycji

Budowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Sławica.

2. Nazwa i adres Inwestora

Gmina Skoki

ul. Wincentego Ciastowicza 11

Skoki 62-085

3. Nazwa i adres jednostki projektowania

Biuro Projektów Technicznych „EL-PRO-TECH”

Grzegorz Dubrawski

Ul. Modrzewiowa 2A/11,

65-120 Zielona Góra.

4. Podstawa opracowania

Podstawę formalną opracowania projektu stanowią:

- umowa z Inwestorem,
- wizja lokalna w terenie,
- uzgodnienia z Inwestorem,
- Warunki przyłączenia do sieci elektroenergetycznej Enea Operator Sp. z o.o. nr 63290/2021/OD5/ZR6 z dnia 08.09.2021r.,
- normy oraz obowiązujące przepisy.

5. Lokalizacja inwestycji

Budowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Sławica prowadzona będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 25/1; 37; 40; 43/3; 52/2; 53; 57; 58/6; 395; 396; 397; 413; 436; 467; 492; 493; 512; 513; 521/6; 527/2; 528/2, Obręb: 0022 Sławica, Gmina Sława – Obszar Wiejski, Powiat Wągrowiecki, Województwo Wielkopolskie.

Przedmiotowe przedsięwzięcie częściowo realizowane jest na działkach objętych miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego (działki nr: 25/1; 436; 467; 492; 493; 512; 513) - Uchwała nr L/307/98 Rady Miejskiej Gminy Skoki z dnia 16 czerwca 1998r. w sprawie miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego terenów zabudowy letniskowej i mieszkaniowej we wsi Sławica.

Dla pozostałych działek (działki nr 25/1; 37; 40; 43/3; 52/2; 53; 57; 58/6; 395; 396; 397; 413; 493; 521/6; 527/2; 528/2) Burmistrz Miasta i Gminy Skoki w dniu 24.08.2021r. wydał Decyzję nr 18/21 o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego – Znak sprawy RGP.6733.19.2021.

II. STAN ISTNIEJĄCY TERENU, KTÓREGO DOTYCZY INWESTYCJA

Inwestycja realizowana będzie na działkach o numerach ewidencyjnych 25/1; 37; 40; 43/3; 52/2; 53; 57; 58/6; 395; 396; 397; 413; 436; 467; 492; 493; 512; 513; 521/6; 527/2; 528/2, Obręb: 0022 Sławica, Gmina Sława – Obszar Wiejski, Powiat Wągrowiecki, Województwo Wielkopolskie, w zakresie których przebiega droga wewnętrzna w miejscowości Sławica. Droga w obrębie projektowanych robót jest drogą o nawierzchni gruntowej bez chodnika.

Istniejące uzbrojenie terenu stanowią:

- sieć wodociągowa,
- sieć energetyczna,
- kanalizacja sanitarna,
- sieć teletechniczna.

III. PROJEKTOWANE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

1. Urządzenia budowlane

Przedmiotem inwestycji jest budowa sieci oświetlenia drogowego miejscowości Sławica. Budowa polegać będzie na wykonaniu oświetlenia drogi wewnętrznej za pomocą 74 słupów oświetleniowych z oprawami oświetleniowymi w technologii LED oraz budowę linii zasilającej włączonej w złącze kablowe energetyki zawodowej. Dodatkowo dla zabezpieczenia linii kablowej i sterowania oświetleniem projektowane jest posadowienie szafki oświetleniowej SO.

2. Układ komunikacyjny

Planowana inwestycja nie zmienia istniejącego układu komunikacyjnego na terenie działki.

3. Dostęp do drogi publicznej

Planowana inwestycja nie zmienia oraz nie ogranicza dostępu do drogi publicznej.

4. Parametry techniczne sieci i urządzeń uzbrojenia terenu

Budowa instalacji oświetlenia drogowego miejscowości Sławica za pomocą 74 szt. słupów oświetleniowych na fundamencie prefabrykowanym o wysokości 7m z wysięgnikiem o długości 1mb. Słupy oświetleniowe z oprawami w technologii LED o mocy 24,5W każda.

Linia kablowa zasilająca wykonana kablem typu YAKY 4x35mm² o całkowitej długości 3100mb.

IV. INFORMACJE I DANE DODATKOWE

1. Dane informujące czy teren, na którym jest projektowany obiekt budowlany jest wpisany do rejestru zabytków

Teren działki nie znajduje się w strefie ochrony konserwatorskiej.

2. Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na teren zamierzenia budowlanego, znajdującego się w granicach terenu górniczego

Nie stwierdza się wpływu eksploatacji górniczej na terenie zamierzenia budowlanego.

3. Informacje i dane o charakterze istniejących i przewidywanych zagrożeniach dla środowiska oraz higieny i zdrowia użytkowników projektowanych obiektów budowlanych

Projektowana inwestycja nie ma wpływu stan środowiska.

Zgodnie z Rozporządzeniem Rady Ministrów z dnia 09 listopada 2004 r. „w sprawie określenia rodzajów przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko oraz szczegółowych uwarunkowań związanych z kwalifikowaniem przedsięwzięcia do sporządzenia raportu o oddziaływaniu na środowisko” (Dz. U. Nr 257, poz. 2573 z późniejszymi zmianami), projektowana przebudowa nie wymaga sporządzenia wniosku o wydanie decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach zgody na realizację przedsięwzięcia.

4. Dane dotyczące warunków ochrony przeciwpożarowej

Projektowana budowa oświetlenia drogowego nie stwarza zagrożenia pożarowego i nie wymaga spełniania warunków ochrony przeciwpożarowej.

Sieć oświetlenia drogowego sama w sobie nie wymaga zapewnienia dróg pożarowych oraz przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę.

V. INNE NIEZBĘDNE DANE WYNIKAJĄCE ZE SPECYFIKI, CHARAKTERU I STOPNIA SKOMPLIKOWANIA OBIEKTY BUDOWLANEGO

1. Lokalizacja i specyfikacja słupów oraz opraw oświetleniowych

Projektuje się wykonanie oświetlenia drogi za pomocą 74 sztuk słupów stalowych wielokątnych o wysokości 7m z wysięgnikiem o długości 1m (wysokość zawieszenia oprawy 7m), grubość ścianki słupa 3mm. Słupy posadowione na fundamentach prefabrykowanych. Słupy do wysokości 400mm powyżej poziomu gruntu zabezpieczyć przed korozją farbą TIKKURILA MAKOR-TIX (szary metaliczny). Do słupów wsypać piasek (żwir) do wysokości 20cm powyżej wejścia kabla do słupa.

Na każdym słupie zainstalować oprawę oświetleniową z LEDowym źródłem światła o parametrach:

- źródło światła: LED,
- zasilanie: 230V, 50Hz,
- strumień świetlny lampy: 3600lm,
- moc: 24,5W,
- skuteczność świetlna: 147lm/W,
- barwa światła: 740,
- kod IP: 66.

Wewnątrz każdego słupa oświetleniowego wykonać instalację zasilającą za pomocą przewodów YDY 3x2,5mm² i złączek kablowych izolacyjnych. Złączki wyposażać w zabezpieczenia topikowe 6A.

2. Linia kablowa zasilająca słupy oświetleniowe

Projektowaną linię kablową zasilającą sieć oświetleniową należy ułożyć od złącza kablowego na działce nr 37 do projektowanej szafki oświetleniowej SO usytuowanej obok złącza kablowego.

Złącze kablowe w ramach umowy przyłączeniowej wykonane zostanie przez operatora sieci przesyłowej (Enea Operator Sp. z o.o.).

Szafkę oświetleniową należy wykonać jako wolnostojącą z tworzywa na fundamencie prefabrykowanym. Szafkę wyposażać w:

- rozłącznik bezpiecznikowy 3-faz.,
- wyłącznik nadprądowy 3-faz. C2A + lampki sygnalizacyjne 3 szt.,
- wyłącznik nadprądowy 1-faz. B16A + gniazdo wtykowe 1-faz.,
- wyłącznik nadprądowy 1-faz. B16A + zegar sterujący astronomiczny – 1szt.,
- stycznik 3-faz 63A – 1szt.
- wyłącznik nadprądowy 3-faz. B16A,
- zaciski 50mm² – 3szt.
- szynę PEN.

Aparaty w szafce oświetleniowej montować na szynie TH35mm.

Linie kablową należy wykonać kablem typu YAKY 4x35mm², układanym w ziemi linią falistą z zapasem 3% długości rowu, na głębokości 1,0m pod drogą i na skrzyżowaniach oraz na głębokości 0,7m na pozostałej długości. Kable układać w przygotowanym wykopie na podsypce z piasku o grubości 10cm. Ułożone kable należy zasypać warstwą piasku o grubości 10cm a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 20cm. W wykopie ułożyć folię informacyjną koloru niebieskiego o grubości co najmniej 0,5mm. Krawędzie pasa folii powinny

wystawać, co najmniej 15cm poza zewnętrzne krawędzie skrajnych kabli. Przy wejściach kabli do słupów oświetleniowych należy pozostawić zapas kabla o długości 3m.

Wszystkie skrzyżowania, zbliżenia kabli z istniejącym uzbrojeniem podziemnym należy wykonać zgodnie z N SEP-004. Kabel na skrzyżowaniach z instalacjami w gruncie układać w rurze ochronnej typu DVK-75 (Arot Wavin).

Kable ułożone w ziemi całej długości trwale oznakować za pomocą oznaczników, w odstępach co 10m. Na oznacznikach należy umieścić trwałe napisy zawierające:

- oznaczenie ewidencyjne linii kablowej,
- typ kabla,
- rok ułożenia,
- znak użytkownika / właściciela kabla.

3. Uziemienie

W linii kablowej, w odstępach około 200mb, wykonać uziemienia przewodu ochronno–neutralnego PEN przez przyłączenie go do uziomu sztucznego. Uziom wykonać poprzez zastosowanie typowych prętów uziomowych pogrążanych w gruncie oraz przewodu odprowadzającego z bednarki Fe/Zn 25x4mm. Rezystancja uziomu nie powinna przekraczać wartości 30Ω.

IV. INFORMACJA O OBSZARZE ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Oddziaływanie przedmiotowej inwestycji ze względu na jej rodzaj i skalę nie będzie wykraczać poza działki o numerach ewidencyjnych: 25/1; 37; 40; 43/3; 52/2; 53; 57; 58/6; 395; 396; 397; 413; 436; 467; 492; 493; 512; 513; 521/6; 527/2; 528/2, Obręb: 0022 Sławica, Gmina Sława – Obszar Wiejski, Powiat Wągrowiecki, Województwo Wielkopolskie, na których projektowana jest przedmiotowa inwestycja. Projektowana budowa 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. Ponadto nie wpływa negatywnie na dostęp światła dziennego do pomieszczeń przeznaczonych na pobyt ludzi. Rozwiązania techniczne, usytuowanie słupów oświetleniowych oraz sposób zagospodarowania terenu nie powodują uciążliwości związanych z hałasem, wibracjami, zakłóceniami elektrycznymi i promieniowaniem, a także zanieczyszczeniem powietrza, wody i gleby.

Projektowane obiekty budowlane zostały zaprojektowane zgodnie z normą N SEP-E004 „Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe”, normą PN–EN 13201:2007 "Oświetlenie dróg" oraz Rozporządzeniem Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. 1999 nr 43 poz. 430 z późniejszymi zmianami).

ZAŁĄCZNIK NR 1

Zielona Góra, 10.12.2021r.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Niniejszym oświadczam, że niniejszy Projekt Zagospodarowania Terenu w ramach inwestycji pod nazwą „Budowa sieci oświetlenia drogowego w miejscowości Sławica” został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tomasz Danielak
mgr inż. elektryk
opr. budowlane
LBS/0009/PWOE/14

ZAŁĄCZNIK NR 2 UPRAWNIENIA PROJEKTANTA

**LUBUSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Gorzowie Wlkp.
Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna**
sygn. akt. LBS/OKK/0054/0018/14

Gorzów Wlkp. 17-05-2014r.

D E C Y Z J A

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (*tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 932*), art. 12 ust. 3, art. 13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14, ust.1, pkt 5 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (*tekst jedn. Dz. U. z 2013r. poz. 1409 z późn. zm.*) oraz § 11 ust.1 pkt 1 i § 24 ust.1 *rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)* po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan **TOMASZ DANIELAK**

mgr inż.-elektrotechnika

urodzony dnia 07-02-1957r.- Poznań

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny LBS/0009/PWOE/14

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

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

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony na podstawie art. 107 § 4 Kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres uprawnień podano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej



1. mgr inż. Józef KRZYŻANOWSKI
2. inż. Edward WIECKOWSKI
3. mgr Emilia KUCHARCZYK

Otrzymują:

1. **Pan TOMASZ DANIELAK**
Zam. ul. KOŻŁA 35; 66-008 ŚWIDNICA
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. ORI LOIIB
4. a/a

ZAŁĄCZNIK NR 3 ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA PROJEKTANTA



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LBS-I2F-B95-318 *

Pan Tomasz Danielak o numerze ewidencyjnym LBS/IE/0063/14

adres zamieszkania , 66-008 Koźła 35

jest członkiem Lubuskiej 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 2021-09-01 roku przez:

Ewa Bosy, Przewodniczący Rady Lubuskiej 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.