

rok założenia 1957

Elektroinstal

POWIATOWE
NICACH
CHIECIEŃ
BUDOWNICTWA
200 Pabianice, ul. Partyzancka 50
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

Jednostka projektowa	ELEKTROINSTAL spółka cywilna Czestków B nr 11, 98-113 Buczek tel.: +48 608-310-710 elektroinstal@czuba.pl www.czuba.pl
-----------------------------	---

Rodzaj opracowania	Projekt budowlany
Branża	Elektryczna
Nazwa obiektu	Przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wraz z przesunięciem słupów oświetleniowych na ul. Kwiatowej w m. Orpelów, gm. Dobroń
Adres inwestycji	ul. Kwiatowa dz. nr 173, obr. 0011 Orpelów gm. Dobroń
Inwestor	Gmina Dobroń ul. 11 Listopada 9 95-082 Dobroń
Kategoria obiektu	XXVI – sieci elektroenergetyczne

	Imię i Nazwisko	Numer uprawnień	Pieczętka i podpis
Projektant	tech. Lucjan Walewski	UAN.IV. 8388/174/90	Lucjan Walewski technik energetyk upr. bud. Nr UAN. V 8388/91/90 upr. proj. Nr UAN. V 8388/174/90 KAŁDUNY 26A 97-400 Bełchatów tel. 609 308 464
Asystent	mgr inż. Paweł Lis		

Łask, maj 2020

Spis treści

1. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa
 - 1.1. Przedmiot inwestycji
 - 1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu
 - 1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu
 - 1.4. Zestawienie powierzchni
 - 1.5. Informacje o ochronie
 - 1.6. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej
 - 1.7. Informacje o wpływie na środowisko
 - 1.8. Obszar oddziaływania obiektu
2. Opis techniczny
 - 2.1. Podstawa opracowania
 - 2.2. Zakres projektu
 - 2.3. Istniejące zasilanie
 - 2.4. Linia zasilająca
 - 2.5. Szafka oświetlenia ulicznego SOU
 - 2.6. Słupy
 - 2.7. Linia oświetlenia
 - 2.8. Oprawy oświetleniowe
 - 2.9. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym
 - 2.10. Warunki gruntowe
 - 2.11. Uwagi dodatkowe
3. Obliczenia techniczne
4. Protokół z narady koordynacyjnej
5. Wypisy z rejestru gruntów
6. Zestawienie materiałów
7. Dokumenty związane
 - 7.1. Uzgodnienie z zarządcą drogi
8. Część rysunkowa
 - 8.1. Plan sytuacyjny
 - 8.2. Schemat jednokreskowy przyłącza / linii
9. Oświadczenie projektanta
10. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
11. Informacja BIOZ
 - 11.1. Część opisowa

1. Projekt zagospodarowania terenu - część opisowa

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01 fax +48 42 208-77-12

1.1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa istniejącej napowietrznej linii oświetlenia ulicy Kwiatowej w Orpelowie na dz. nr 173, obręb: 0011 Orpelów, gmina Dobroń, powiat Pabianicki, ze względu na kolizję z chodnikiem dla ruchu pieszego.

1.2. Istniejący stan zagospodarowania terenu

Na obszarze działki nr 173 (ul. Kwiatowa), której dotyczy niniejsze opracowanie znajduje się droga o nawierzchni asfaltowej, chodnik oraz linia napowietrzna oświetlenia ulicznego wraz z kablem zasilającym SOU (szafkę oświetlenia ulicznego).

1.3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Zgodnie z punktem 1.1. Projektowane zagospodarowanie terenu obejmuje przebudowę napowietrznej linii oświetlenia ulicznego polegającą na przesunięciu istniejących słupów wraz z oprawami oświetleniowymi poza obręb chodnika biegnącego po wschodniej stronie ulicy Kwiatowej.

Niniejsza dokumentacja nie przewiduje zmian w zagospodarowaniu terenu polegających na:

- zmianie układu komunikacyjnego,
- zmianie układu sieci uzbrojenia terenu z przeciwpożarowym zaopatrzeniem w wodę,
- ukształtowaniem terenu i zieleni

1.4. Zestawienie powierzchni

dz. 173 – 0,4913 ha

1.5. Informacje o ochronie

Inwestycja nie koliduje z przepisami Ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o Ochronie Zabytków i Opiece nad Zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568).

1.6. Informacje o wpływie eksploatacji górniczej

Inwestycja jest prowadzona w terenie, gdzie nie odnotowuje się wpływu eksploatacji górniczej.

1.7. Informacje o wpływie na środowisko

Przedmiotowa inwestycja nie jest przedsięwzięciem, które mogłoby znacząco oddziaływać na środowisko w znaczeniu Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001r. Prawo Ochrony Środowiska (Dz. U. Nr 62, poz. 627 z późn. zm.).

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 50
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

1.8. Obszar oddziaływania obiektu

Podstawa prawna do określenia obszaru oddziaływania obiektu:

1. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
2. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane.
3. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 25 czerwca 2013 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko.
4. Norma SEP-E-004 Elektroenergetyczne i sygnalizacyjne linie kablowe. Projektowanie i budowa.

Obszar oddziaływania obiektu realizowanego w ramach inwestycji na terenie dz. nr ewid. 173 nie wykracza poza granice tych działek.

Lucjan Walewski
technik energetyk
upr. bud. Nr UAN V 8388/91/90
upr. proj. Nr UAN IV 8388/174/90
KAŁDUNY 26A/97-400 Bełchatów
tel. 609 308 461

2. Opis techniczny

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

2.1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na zlecenie Inwestora.

Podstawę opracowania stanowią:

- mapa do celów projektowych w skali 1:500,
- wizja lokalna w terenie,
- obowiązujące normy i przepisy budowy.
- ustalenia z Inwestorem.

2.2. Zakres projektu

Zakres projektu zgodnie ze zleceniem Inwestora obejmuje:

- przesunięcie istniejących słupów poza obręb chodnika
- przedłużenie kabla zasilającego oświetlenie

2.3. Istniejące zasilanie

Dane techniczne istniejącej sieci elektroenergetycznej:

Stacja transformatorowa: stacja 15/0,4kV nr 3-1467

Układ pracy sieci zasilającej: TN-C

Zasilanie (bez zmian):

Miejsce przyłączenia: złącze kablowo-pomiarowe w pasie drogowym dz. 173
nr 3-1467-01-08

Moc przyłączeniowa: 5kW

Układ pomiarowy: 1-fazowy – złącze typu ZP1A na dz. 173

Zabezpieczenie główne: wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301C 10A
- zabezpieczenie przedlicznikowe w złączu

2.4. Linia zasilająca

Istniejąca linia oświetlenia ulicy Kwiatowej zasilona jest poprzez złącze kablowe ZR1A nr 3-1467-01-08, z którego wyprowadzony jest kabel YAKY 4x25mm² zasilający SOU (szafkę oświetlenia ulicznego). SOU zawieszona jest na słupie nr 6. Po przeniesieniu słupów szafkę SOU należy powiesić na słupie nr 6 (bez zmian) oraz przedłużyć kabel zasilający YAKY 4x25mm². W tym celu należy wykonać mufę kablową przelotową i połączyć nowy odcinek kabla z istniejącym. Nowy odcinek kabla należy ułożyć pod chodnikiem w wykopie na głębokości min. 50cm na podsypce piaskowej o grubości co najmniej 10cm. Kabel można zginać tylko w przypadkach koniecznych, promień zgięcia powinien być możliwie duży jednak nie mniejszy niż 10 - krotna zewnętrzna średnica kabla. Przy wprowadzeniu kabla na słup należy zostawić zapas kabla minimum 2.5 m. Wzdłuż trasy kabla oraz przy wprowadzeniu kabla na słup i w SOU należy zabudować oznaczniki kablowe z taśmy AL lub PCV z danymi kabla, trasy, datą ułożenia, nazwą wykonawcy. Na końcówkach kablowych należy stosować palczatki termokurczliwe.

Po ułożeniu kabel przysypać warstwą piasku o grubości 10cm, a następnie warstwą gruntu rodzimego o grubości 15cm, a następnie przykryć na całej długości folią koloru niebieskiego z tworzywa sztucznego o grubości co najmniej 0,3 mm. Resztę wykopu należy uzupełnić gruntem rodzimym i utwardzić.

Przed zasypaniem należy przeprowadzić inwentaryzację przez uprawnionego geodetę.

Kabel zasilający SOU należy prowadzić po słupie w rurze osłonowej odpornej na uszkodzenia mechaniczne i promieniowanie UV.

2.5. Szafka oświetlenia ulicznego SOU

SOU zawieszona jest na słupie nr 6. Szafka oświetlenia ulicznego SOU wykonana jest z tworzywa termoutwardzalnego odpornego na działanie promieniowania UV, o stopniu ochrony IP44.

SOU wyposażona jest w:

1. zegar astronomiczny z zabezpieczeniem – do automatycznego sterowania oświetleniem
2. stycznik
3. przełącznik I-0-II (sterowanie ręczne lub automatyczne)
4. zabezpieczenie obwodu wyjściowego oświetlenia ulicznego – wyłącznik nadmiarowo-prądowy

Przebudowa nie przewiduje zmian w wyposażeniu SOU.

W ramach przebudowy szafkę oświetlenia ulicznego SOU należy przenieść razem ze słupem nr 6 poza obręb chodnika.

2.6. Słupy

Linia oświetlenia ulicy Kwiatowej zbudowana jest na 10 słupach (8 szt. słupów przelotowych typu ŻN10/200 oraz 2 szt. krańcowych żerdzi wirowanych typu E10,5/4,3).

Istniejąca lokalizacja słupów koliduje z wybudowanym w późniejszym czasie chodnikiem dla ruchu pieszego.



Projektuje się przesunięcie słupów poza obręb chodnika – zgodnie z rys. nr 1 (plan sytuacyjny). W tym celu należy zdemontować przewody linii napowietrznej oraz oprawy oświetleniowe, następnie odkopać podstawy słupów, odłączyć system uziemienia i przenieść słupy w nowe miejsca poza obrębem chodnika. Należy zastosować odpowiednie ustoje zgodne z istniejącymi (UP3/ŻN dla słupów przelotowych, UB-2 dla krańcowych) i odtworzyć uziemienie słupów wykorzystując istniejące uziemienie lub w miarę potrzeby po wykonanych pomiarach wykonać nowe.

Po przeniesieniu słupów zamontować oprawy oświetleniowe i odtworzyć przewody linii oświetlenia.

Na słupach krańcowych zainstalować ograniczniki przepięć wykorzystując istniejące BOP 0,5/5. Wartość rezystancji uziemienia nie może przekroczyć 10Ω .

Na słupie nr 6 ponownie zainstalować szafkę oświetlenia ulicznego SOU zasiloną przedłużonym kablem.

Chodnik w miejscach usuniętych słupów należy uzupełnić kostką betonową tego samego rodzaju i wymiarów (10cm x 20cm x 6cm).

2.7. Linia oświetlenia

Istniejąca linia oświetlenia wykonana jest przewodami typu AsXSn 2x25mm² i należy ją przełożyć na przeniesione słupy bez zmian. Na słupach nr 3, 4 i 5 zastosować dodatkowe konstrukcje wsporcze o długościach 1m, które pozwolą na odsunięcie przewodów linii od pni drzew.

2.8. Oprawy oświetleniowe

Istniejące oprawy oświetleniowe OUSb-70m z lampami sodowymi na wysięgnikach stalowych należy przenieść bez zmian na przesunięte słupy. Odtworzyć istniejące zabezpieczenia przed zwarciami w oprawach bezpiecznikami słupowymi typu SV19.25 z wkładką topikową 2A. Oświetlenie przeznaczone jest do oświetlenia drogi jako pasa komunikacyjnego jezdni oraz chodnika i ma za zadanie doświetlenie drogi o znaczeniu lokalnym (oświetlenie kategorii F)

Parametry opraw:

Typ oprawy:	OUdb-70m
Typ lampy:	NAV-E70W
Strumień źródła światła:	6,6 klm
Współczynnik zapasu:	1,3
Wysokość zawieszenia opraw:	9m

Parametry drogi:

Szerokość drogi:	6m
Ilość pasów ruchu:	1
Pobocze (chodnik) prawy	jest
Pobocze (chodnik) lewy	brak
Rodzaj nawierzchni:	asfalt jasny
Kąt pochylenia opraw:	12°
Wysięgnik oprawy:	W-O1/2

2.9. Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

Sieć niskiego napięcia wyprowadzona ze stacji transformatorowej nr 8-1467 pracuje w układzie TN-C. Ochrona jest realizowana poprzez szybkie wyłączenie zasilania. Podłączeniu do przewodu PEN podlegają metalowe części – wysięgniki i obudowy opraw. Szybkie wyłączenie zasilania zrealizowane będzie poprzez zastosowanie urządzenia przeciążeniowego – wyłącznika instalacyjnego - zainstalowanego w SOU na zasilaniu obwodu oświetleniowego.

Skuteczność ochrony przed porażeniem jest spełniona dla warunku:

$$U_o/Z > I_a$$

gdzie:

I_a – wartość prądu zapewniająca szybkie wyłączenie,

Z – impedancja pętli zwarcia

Skuteczność ochrony od porażień sprawdzić przez wykonanie odpowiednich pomiarów.

2.10. Warunki gruntowe

Warunki gruntowe na obszarze inwestycji: proste, obiekt I kategorii geotechnicznej.

2.11. Uwagi dodatkowe

Przy wykonaniu robót montażowych należy zwrócić uwagę na istniejące urządzenia techniczne naziemne oraz uwzględnić warunki podane przy uzgodnieniach branżowych projektu. Wykonawstwo robót należy prowadzić w oparciu o typowe rozwiązania katalogowe, wg których opracowano dokumentację oraz Warunki Techniczne Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych, także obowiązujące normy i przepisy. Prace montażowe i nadzór zlecić osobie (firmie) posiadającej uprawnienia budowlane w tym zakresie. Przestrzegać przepisów BHP. Wykonawca robót musi posiadać odpowiednie uprawnienia oraz świadectwa kwalifikacyjne E co najmniej do 1kV. Wykonawca jest zobowiązany do przeprowadzenia odbiorów robót zanikających z Zamawiającym oraz do dokonania pomiarów geodezyjnych w celu sporządzenia inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej.

Lucjan Walewski
technik energetyk
upr. bud. Nr UAN. V 8388/91/90
upr. proj. Nr UAN. V 6388/174/90
KAŁDUNY 26A 97-400 Bełchatów
tel. 609 308 461

3. Obliczenia techniczne

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

Parametry elektryczne i techniczne instalacji oświetlenia pozostają bez zmian.

Sprawdzenie nieprzekraczalności dopuszczalnego spadku napięcia dla linii oświetlenia ulicznego na najdłuższym odcinku

Linia AsXSn 2x25mm² L=197m

Linia YAKY 4x25mm² L=37m

Moc ob. P = 770 x 1,25 = 963W

$$\Delta U_{\%} = \frac{200 \cdot P \cdot l}{\gamma \cdot S \cdot U_N^2} = 1,03 \% \leq 5 \%$$

Dopuszczalny spadek napięcia wynosi 5% - warunek jest spełniony

Obliczenie obciążenia prądowego obwodu oświetlenia w skrzynce rozdzielczej

P = 963W

$$I = \frac{P}{U \cdot \cos \phi \cdot \zeta} = 5,07 \text{ A}$$

$$I_{b1} = 10 \text{ A}$$

wartość zabezpieczenia prawidłowa

Lucjan Walewski
technik energetyk
upr. bud. Nr JAN V 8388/91/90
upr. proj. Nr JAN V 8388/174/90
KAŁDUNY 26A, 97-400 Bełchatów
tel. 609 308 461

Starostwo Powiatowe w Pabianicach
Wydział Geodezji i Kartografii
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Kościuszki 25
95-200 Pabianice

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I GOSPODARSTWA
PABIANICE 2020-07-17
ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

Protokół narady koordynacyjnej GK.6630.119.2020
z dnia 2020-07-15 - odpis

1. Przeprowadzonej bezpośrednio w Wydziale oraz za pomocą modułu internetowego
2. Opis przedmiotu narady: Projekt napowietrznej linii oświetlenia ulicznego.
3. Rodzaje sieci/przyłączy: sieć elektroenergetyczna
4. Lokalizacja: GMINA DOBRÓŃ
Orpelów, ul. Kwiatowa, dz. nr 173.
5. Wnioskodawca: Elektroinstal s. c.
98-113 Buczek
Czestków B 11
6. Inwestor: Gmina Dobroń
95-082 DOBRÓŃ
ul. 11 Listopada 9
7. Przewodniczący narady koordynacyjnej: **Bogusław Jakubiak** -
Kierownik Referatu PODGiK
8. Autor opracowania: **Lucjan Walewski**
9. Podstawa prawna uzgodnienia:
Na podstawie art. 7d ust. 2, art. 28b, art. 28c oraz art. 28d - ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity, Dz. U. 2019 r. poz. 725 z późniejszymi zmianami)
10. Przy wytyczeniu projektu proszę zabezpieczyć znaki geodezyjne.
Zgodnie z art. 15 ustawy Prawo geodezyjne i kartograficzne - znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki podlegają ochronie. Kto wbrew przepisom ww. art. niszczy, uszkadza, przemieszcza znaki geodezyjne i urządzenia zabezpieczające te znaki, a także nie zawiadamia właściwych organów o zniszczeniu, uszkodzeniu i przemieszczeniu znaków geodezyjnych podlega karze grzywny.

-
11. Uwagi, zalecenia i stanowisko uczestników narady koordynacyjnej:

Veolia Energia Łódź S.A. Marcin Skierski wypowiedź za pomocą serwisu Geoportal z dnia 2020-07-15 - brak uwag

Zakład Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o. w Łodzi - Sławomir Dziedzic wypowiedź za pomocą serwisu Geoportal z dnia 2020-07-13 - brak uwag

PGE DYSTRYBUCJA S.A. Oddział Łódź Rejon Energetyczny Zgierz-Pabianice - osoba reprezentująca nie stawiała się

Orange Polska S.A. - osoba reprezentująca nie stawiała się

Polska Spółka Gazownictwa sp. z o. o. Oddział w Łodzi - Piotr Koziński wypowiedź za pomocą serwisu Geoportal z dnia 2020-07-15 - brak uwag

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
Wydział Geodezji i Kartografii
95-200 Pabianice, ul. Kościuszki 29
tel. 42 215-31-36, fax 42 215-14-75

(nazwa organu wydającego dokument)

Nr kancelaryjny : GK.66212953.2020

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
Województwo : łódzkie
Powiat : pabianicki
Jednostka ewidencyjna : 100804_2 DOBRON
Obręb : 0011 ORPEŁÓW
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-17

UPROSZCZONY WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW

z dnia: 07.07.2020

Jednostka rejestrowa : G.653

Lp	Podmiot ewidencyjny	Charakter własności / władania	Udział
1	GINA DOBRON 11 LISTOPADA 9; DOBRON;	Własność	1/1

Nr działki	Ark.	Położenie działki	Opis użytku	Oznaczenie użytków i konturów klasyfikac.	Pow. użytku [ha]	Pow. działki [ha]	Nr KW lub inny dokument własności
173	1		drogi	dr	0.54	0.54	SR1L/00065401/2

Id działki: 100804_2.0011.AR_1.173	Wartość gruntów:
------------------------------------	------------------

Razem powierzchnia działek :

0.54 ha

Słownie : pięćdziesiąt cztery ar.

Wypis zawiera dane według stanu na dzień : 07.07.2020

Sporządził : Anna Fraszka



Z up. STAROSTY
Anna Fraszka
SAMODZIELNY REFERENT

07.07.2020

(imię i nazwisko osoby reprezentującej organ)

6. Zestawienie materiałów

STAROSTWO POWIATOWE
w PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

Słupy, ustoje, oprawy, przewody napowietrzne, szafka SOU, ograniczniki przepięć

– istniejące, do przeniesienia

lp.	Materiał	Ilość	Jednostka
1	Kabel YAKY 4x25mm ²	5	m
2	Oznaczniki kablowe	3	szt.
3	Folia ostrzegawcza kablowa niebieska	2	m
4	Mufa kablowa przelotowa	1	kpl
5	Palczatka termokurczliwa SEH4	1	szt.
6	Wysięgnik 1m / konstrukcja wsporcza dla przewodów	3	szt.
7	Kostka betonowa chodnikowa 10x20x6	70	szt.
8	Bednarka ocynkowana 25x4mm	wg potrzeb	m
9	Sonda uziomowa (pręt ocynkowany)	wg potrzeb	kpl
10	Piasek	wg potrzeb	m ³
11	Materiały uzupełniające		

Lucjan Walewski
technik energetyk
upr. bud. Nr UAN. V.6388/91/90
upr. proj. Nr UAN. V.6388/174/90
KALDUNY 26A, 97-400 Bechatów
tel. 609 308 481

9. Oświadczenie projektanta

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01, fax +48 42 208-77-12

Łask, 2020-05-28

Inwestor:

Gmina Dobroń
ul. 11 Listopada 9
95-082 Dobroń

Na podstawie ustawy z dnia 7 lipca 1994r Prawo Budowlane tekst jednolity – Dz. U. Nr 207 z dnia 05.12.2005r z późniejszymi zmianami w tym Ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. o zmianie ustawy Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93 – 2004r pkt 8 dot. art. 20 ust. 4) niniejszym oświadczam, że projekt budowlany:

Przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego wraz z przesunięciem słupów oświetleniowych na ul. Kwiatowej w m. Orpelów, gm. Dobroń

jest sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej.

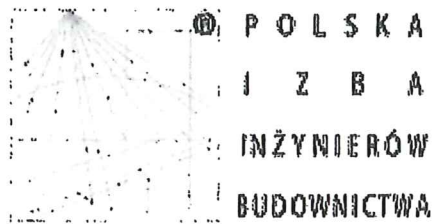
Adres budowy: Orpelów, dz. nr 173, gmina Dobroń

Projektant:

tech. Lucjan Walewski

upr. bud. nr: UAN.IV.8388/174/90

Lucjan Walewski
technik energetyk
upr. bud. Nr UAN. V.8388/91/90
upr. proj. Nr UAN. IV.8388/174/90
KAŁDUNY 26A, 97-400 Bełchatów
tel. 609 300 401



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ŁOD-UBW-TJF-IEZ *

Pan Lucjan WALEWSKI o numerze ewidencyjnym ŁOD/IE/4842/03

adres zamieszkania Kałduny m. Kałduny 26A, 97-400 Bełchatów

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

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2020-05-01 do 2021-04-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2020-04-07 roku przez:

Barbara Malec, Przewodniczący Rady Łódzkiej 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.**

Piotrków Tryb. 12.XII. 90
dnia 19

Nr UAN.IV.8388(174)90

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2 pkt. 2, 5 ust. 2, 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. d

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywateli (ka) **Lucjan Walowski**

technik elektromechanik

(imię i nazwisko)

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **11 lutego** 19**48** r. w **Strzelnie**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności

instalacji i inżynierii

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie

siatki i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/16

CWD MA-BUA-14 2am, 10087-KW-W-76 WDA 2am, 218-1K1.50,000 plm, 71g

Za zgodność
z oryginałem

Lucjan Walowski
technik energetyk
upr. bud. Nr UAN.V.8388/91/90
upr. proj. Nr UAN.IV.8388/174/90
KAŁDUNY 26A, 97-400 Bełchatów
tel. 609 808 461

11. Informacja BIOZ

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

STAROSTWO POWIATOWE
W PABIANICACH
WYDZIAŁ
ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
95-200 Pabianice, ul. Partyzancka 56
tel. +48 42 208-77-01 fax +48 42 208-77-12

Obiekt: Przebudowa napowietrznej linii oświetlenia ulicznego
wraz z przesunięciem słupów oświetleniowych
na ul. Kwiatowej w m. Orpelów, gm. Dobroń

Adres: Orpelów, dz. nr 173, gm. Dobroń

Inwestor: Gmina Dobroń, ul. 11 Listopada 9, 95-082 Dobroń

Projektant: tech. Lucjan Walewski
upr. bud. UAN.IV.8388/174/90

11.1. Część opisowa

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

Projekt obejmuje przebudowę oświetlenia ulicznego ulicy Kwiatowej w Orpelowie.

Zakres robót obejmuje:

- wytyczenie geodezyjne,
- demontaż przewodów i opraw
- przeniesienie słupów,
- montaż opraw i przewodów
- inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Działka drogowa uzbrojona jest w poniższe sieci:

- istniejące kable nN

3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

- linia kablowa nN,
- słupy

4. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Prace związane z omawianym zakresem budowy zaliczają się do prac w warunkach szczególnego zagrożenia dla zdrowia i życia ludzkiego. Związane jest to z pracami wykonywanymi:

- na wysokości,
- na przewodach elektroenergetycznych.
- w pasie drogowym

Wszystkie czynności, wymagające prac na słupach muszą być wykonywane przez minimum dwie osoby z odpowiednimi kwalifikacjami i zdolne do prac na wysokości.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy wykonujący prace budowlane powinni być przeszkoleni w zakresie BHP oraz posiadać umiejętności zawodowe i uprawnienia stosowne do wykonywanej pracy. Członkowie zespołu pracowników są zobowiązani:

- wykonywać pracę zgodnie z zasadami i przepisami bezpieczeństwa pracy oraz zgodnie z poleceniami i wskazówkami kierującego zespołem,
- stosować odzież ochronną i roboczą oraz sprzęt ochrony osobistej wymagany przy wykonywaniu danego rodzaju prac,
- reagować na nieprzestrzeganie przepisów BHP przez innych pracowników i informować o tym kierującego zespołem,
- powstrzymać się od wykonywania pracy gdy pojawi się zagrożenie dla życia lub zdrowia

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Prace wykonywać zgodnie z instrukcją bezpiecznego wykonywania prac w pobliżu czynnych urządzeń elektrycznych. Do realizacji prac objętych niniejszym opracowaniem nie jest konieczne sporządzenie planu BIOZ