



Zakład Projektowo - Usługowy

Józef Buchelt

ul. Legionów 14/30 ; 62 - 800 Kalisz

tel/fax: 0 - 62 75 70 171

kom: 0 - 602 455 556

e-mail: zpujb@op.pl

NIP 618 - 102 - 78 - 49

PROJEKT BUDOWLANY

Temat projektu:	Budowa oświetlenia hybrydowego dla ścieżki rowerowej m. Mikstat - Kotłów
Branża:	Elektryczna
Adres:	m. Mikstat - Kotłów gm. Mikstat
Obiekt:	Oświetlenie hybrydowe
Inwestor:	Urząd Miasta i Gminy Mikstat ul. Krakowska 17 63-510 Mikstat

Projektant:	inż. Józef Buchelt upr. nr BN - 10.9/35/82	Józef Buchelt inżynier elektryk uprawniony projektant w zakresie sieci i instalacji elektrycznych ul. Legionów 14/30. 62-800 Kalisz
Asystent projektanta:	mgr inż. Paweł Buchelt	

Data opracowania: lipiec 2013 r.	kopia	Nr zlecenia:
--	--------------	--------------

2. ZAWARTOŚĆ

1. Strona tytułowa
2. Zawartość
3. Oświadczenia i uzgodnienia
 - oświadczenie o kompletności dokumentacji
 - uprawnienia projektanta
 - zaświadczenie o przynależności do Wlkp. Okręgowej Izby Inż. Bud.
4. Opis techniczny
5. Plan BIOZ – informacja BIOZ
6. Rysunki
 - Plan budowy oświetlenia hybrydowego - rys nr 01

Oświadczenie o kompletności dokumentacji

**Dotyczy projektu: Budowa oświetlenia hybrydowego w m. Mikstat – Kotłów
gm. Mikstat**

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z umową, obowiązującymi przepisami normami i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

*Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r – Prawo budowlane
(jednolity tekst Dz.U. 2010r. Nr 243. poz. 1623)*

Kalisz lipiec 2013 r.



Józef Buchelt
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
Legionów 14/30. 62-800 Kalisz

(podpis.)

WOJEWODA KALISKI

(pieczęć)

Nr BN-10.9/35/82



Kalisz

31 marca 82

dnia 19... r.

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

Na podstawie § 4 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:

Obywatel (ka) **Józef Jan BUCHELT**

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony (a) dnia **17 marca** 19**48** r. w **S t a w i s z y n i e**

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

- projektanta -

(rodzaj funkcji)

w specjalności **instalacyjno-inżynieryjnej**

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie **instalacji elektrycznych**

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-K: 50.000 piśm. 71g

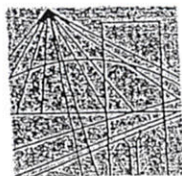
Obywatel (ka) Józef Jan BUCHELT jest upoważniony (a) do:
(imię i nazwisko)

1. Sporządzania projektów instalacji elektrycznych.
 2. W budownictwie osób fizycznych do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji elektrycznych.
-



Z up. WOJEWODY KALISKIEGO
Dyrektor
Wojewódzkiego Urzędu Planowania Przestrzennego
mgr Janina Bolesta

(podpis i pieczęć)



P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, 2012-06-22...

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Józef Jan Buchelt

miejsce zamieszkania ul. Legionów 14/30
62-800 Kalisz

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/IE/0582/04

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2012-08-01

do dnia 2013-07-31

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa
mgr inż. Zenon Wośkowiak

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 61 854 2014, 61 854 2011
e-mail: wkp@wkp.piib.org.pl

4. OPIS TECHNICZNY

4.1. Podstawa opracowania

- zlecenie inwestora
- Plan geodezyjny w skali 1: 1000
- Obowiązujące normy i przepisy.

4.2. Zakres opracowania

Niniejszy projekt obejmuje lokalizację 4 lamp hybrydowych we wskazanych miejscach przez pracownika Urzędu Gminy i Miasta w Mikstacie.

4.3. Opis obiektu

Projektowana lampa posiada:

- słup stalowy ocynkowany wysokości 8m
 - oprawę oświetleniową ze źródłem światła 50W LED
 - dwa panele ogniwa solarowego o mocy 180W każdy
 - kontroler który zabezpiecza akumulator przed przeładowaniem i rozładowaniem
 - dwa akumulatory żelowe po 200Ah
 - turbina wiatrową o mocy 250W
- Zainstalowane w.w. lamp przyniesie określone korzyści jak :
- niezależność od tradycyjnych źródeł energii
 - oszczędność energii
 - brak połączeń do sieci energetycznej

4.4. Montaż latarni

Przy projektowaniu usytuowania latarni przestrzegano zasad zawartych w Dzienniku Ustaw nr.43 poz.430 rozdział 2 Urządzenia oświetleniowe pkt 6.1 tj Odległość lica słupa oświetleniowego nie powinna być mniejsza niż 1m od krawędzi jezdni nie ograniczonej krawężnikiem. Lokalizację latarni określa plan sytuacyjny nr 1

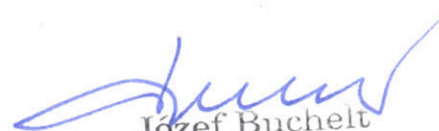
Całość robót należy wykonać zgodnie z instrukcją montażu otrzymaną od wytwórcy.

4.5. Ochrona przeciwporażeniowa

Projektowaną latarnię uziemić bezpośrednio za pomocą bednarki ocynkowanej Fe/Zn 25x4. Uziom wykonać jako powierzchniowo-pilonowy. Różystancja uziemienia roboczego nie powinna być większa niż 30 Ω .

4.6 Uwagi końcowe

- Projekt wykonano w oparciu o obowiązujące normy (N SEP -E - 004) , przepisy oraz katalogi
- Po zakończeniu prac montażowych wykonać ustawienie oprawy oświetleniowej tak aby obejmowała świeceniem żądany obszar.


Józef Buchelt
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
ul. Legionów 14/30. 62-800 Kalisz

5. Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (BIOZ)

Planowana inwestycja w m. Mikstat - Kotłów budowa oświetlenia hybrydowego dla ścieżki rowerowej wykonana będzie wg typowych opracowań i zatwierdzonych do stosowania katalogów , instrukcji stanowiskowych i kart technologicznych.

Nie zachodzi konieczność opracowania planu BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 17 września 2002 r (Dz. U. nr 151/2002 poz. 1256)


Józef Buchelt
inżynier elektryk
Uprawniony projektant w zakresie
sieci i instalacji elektrycznych
ul. Legionów 14/30. 62-800 Kalisz