

NAZWA OPRACOWANIA

**ZAŁOŻENIA I WYTYCZNE WYKONANIA WYMIANY
LAMP OŚWIETLENIA DROGI DOJAZDOWEJ ORAZ
OŚWIETLENIA TERENU OŚRODKA DLA
CUDZOZIEMCÓW W LININIE DO POSTĘPOWANIA
O UDZIELENIE ZAMÓWIENIA PUBLICZNEGO**

ADRES OBIEKTU

LININ

INWESTOR

**URZĄD DO SPRAW CUDZOZIEMCÓW
DEPARTAMENT POMOCY SOCJALNEJ
ZAMIEJSCOWY ZESPÓŁ W LININIE**

OPRACOWANIE WYKONAŁ

**GREMAG S.C. JADWIGA KOPACZ GRZEGORZ KAPERZYŃSKI
UL ŁUŻYCKA 6, 05-092 ŁOMIANKI DOLNE**

AUTOR OPRACOWANIA

**KRZYSZTOF SMAGA
NR UPRAWNIEŃ 1333/Lb/91**

WARSZAWA 27 KWIECIEŃ 2018 R

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

- izba projektanta
- uprawnienia projektanta
- opis techniczny
 - podstawa opracowania
 - cel wykonania opracowania
 - zakres opracowania
 - opis wytycznych stan istniejący
 - stan projektowany
 - ochrona przeciw porażeniowa

Lublin, dnia 30. III. 1991 r.

Nr 1333/16/91

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

Na podstawie § 4 ust. 2, 3 i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. d

rozporządzenie 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) Krzysztof S M A G A

(imię i nazwisko)

inżynier elektryk

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 30 lipca 1956 r. w Lublinie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnych funkcji

PROJEKTANTA

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynieryjnej

(rodzaj specjalności technicznej-budowlanej)

w zakresie sieci i instalacji elektrycznych

(specjalizacja zawodowa)

W.A. Nr: 134-91 r. MA-304/91 22.09.91

207-24 13-91 22.09

Obywatel(ka) Krzysztof S M A G A [imię i nazwisko] jest upoważniony(a) do

- 1/ sporządzenia projektów sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, naporowe i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego sieci i instalacji elektrycznych - obejmujących instalacje elektryczne, naporowe i kablowe linie energetyczne, stacje i urządzenia elektroenergetyczne.



Z ap. **W OJEWÓDZKI LUBELSKI**
mgr inż. [Podpis]
Dyrektor Wydziału
Gospodarki Przemysłowej



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

LUB-RV3-MSX-8RV *

Pan Krzysztof Smaga o numerze ewidencyjnym LUB/IE/0152/01
adres zamieszkania Balladyny 18/24, 20-601 Lublin
jest członkiem Lubelskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2018-01-01 do 2018-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-12-06 roku przez:

Wojciech Szewczyk, Przewodniczący Rady Lubelskiej 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. 1430) 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 Techniczny

Przedmiotem niniejszego opracowania są założenia i wytyczne wykonawcze do wymiany oświetlenia drogi dojazdowej oraz oświetlenia terenu Ośrodka dla Cudzoziemców w Lininie

Podstawa opracowania

Podstawą niniejszego opracowania jest:

- zlecenie INWESTORA
- wizja lokalna
- obowiązujące przepisy energetyczne oraz PN
- wykonana inwentaryzacja dla celu opracowania

Cel wykonania opracowania

Celem wykonania niniejszego opracowania jest określenie założeń i wytycznych wykonawczych wymiany oświetlenia drogi dojazdowej oraz oświetlenia terenu Ośrodka dla Cudzoziemców do postępowania o udzielenie zamówienia publicznego na wykonanie powyższych prac.

Zakres opracowania

Wytyczne do wykonania wymiany oświetlenia zewnętrznego – terenu niniejszym zakresem swoim obejmuje :

- sprawdzenie stanu technicznego istniejącej instalacji oświetlenia terenu
- wymiana opraw oświetlenia terenu
- zalecenia do ochrony przeciwporażeniowej

Opis wytycznych

Stan istniejący

Obecnie na terenie ośrodka jak i przy drodze dojazdowej funkcjonuje instalacja oświetlenia terenu, która jest realizowana poprzez oprawy rtęciowe i sodowe zamontowane na słupach stalowych ocynkowanych wysokości 6 mb . Linie kablowe zasilające poszczególne latarnie są wykonane kablami aluminiowymi typu YAKY. Istniejące trasy kablowe na terenie ośrodka w dużej części są wykonane w terenie zielonym ale również część przebiega w pasach istniejących dróg i chodników.

Całość instalacji oświetlenia terenu jest zasilona z wydzielonej rozdzielniczy oświetleniowej REO zlokalizowanej w budynku na terenie ośrodka. Instalacja jest włączana poprzez wyłącznik zmiernicowy.

Układ pomiarowy energii elektrycznej dla odbiorów oświetlenia terenu oraz drogi dojazdowej jest jeden wspólny dla całego obiektu.

Instalacja zasilająca energetyczna jak i słupy wraz z oprawami oświetleniowymi jest w dobrym stanie technicznym.

Natomiast same lampy oświetleniowe są w złym stanie technicznym i nie spełniają wymogu aktualnej NP. oraz obowiązujących przepisów.

Stan projektowany

Do oświetlenia terenu ośrodka oraz drogi dojazdowej należy zastosować istniejące słupy oświetleniowe stalowe ocynkowane wys. 6 mb, osadzone na fundamentach. Istniejące oprawy oświetleniowe należy zdemontować a na ich miejsce należy zmontować nowe oprawy oświetleniowe LED typu RACER MINI 826 LED /40 5400 lm 49 W 230 V AC nr katalogowy 5149200 ST lub równoważne o parametrach technicznych nie gorszych niż: typ - LED, luminancja - 5400 Lm, moc źródła światła - 49 W.

Aby zachować zalecenie audytu energetycznego z 2015 roku przyjęto:

- pracę oświetlenia w roku	365 dni
- ilość opraw	56 szt
- średni czas pracy oświetlenia ciągu jednego dnia	13 godzin
- moc jednej oprawy	49 W

Moc zużywana przez odbiory instalacji oświetlenia terenu w ciągu roku będzie wynosić;

$$P_o = (365 \times 56 \times 13 \times 49) : 1000 = 13020 \text{ kWh}$$

Ilość lamp do wymiany na drodze dojazdowej oraz na terenie ośrodka 56 sztuk.

Przed przystąpieniem do wymiany opraw oświetlenia terenu należy sprawdzić :

- ciągłość żył przewodów instalacyjnych w słupach
- wykonać pomiary izolacji kabli linii zasilających
- wykonać pomiary izolacji przewodów instalacyjnych w słupach
- wykonać przegląd techniczny pól zasilających instalację oświetleniową w rozdzielniczy
- wykonać przegląd sterowania instalacją

Do dokumentacji powykonawczej należy dołączyć:

- pomiary natężenia oświetlenia
- zestaw materiałów podstawowych
- karty katalogowe opraw
- karty katalogowe osprzętu
- wymagane przepisami pomiary instalacji po wymianie opraw oświetleniowych

Całość prac montażowych na wysokości należy wykonywać ze szczególną uwagą .
Przed przystąpieniem do prac montażowych należy przedstawić inspektorowi nadzoru badania wysokościowe monterów.

Po zakończeniu prac należy przywrócić teren objęty zadaniem do stanu pierwotnego.

Ochrona przeciw porażeniowa

Uziom istniejący powierzchniowy - taśmowy z bednarki FeZn 20x3 mm na całej istniejących linii kablowych nn oświetlenia terenu ośrodka jak i drogi dojazdowej do ośrodka.