

PROJEKT TECHNICZNY

Obiekt: **Wymiana opraw sodowych na energooszczędne typu LED.**


Kategoria obiektu: **XXVI sieci elektroenergetyczne.**

Adres: **Tuchola: ulice Asnyka, Baczyńskiego, Wyspiańskiego
i Zapolskiej.**

Jednostka ewidencyjna: **Miasto Tuchola, dz. nr 941/15, 957, 958/2,
959/1, 961/9, 962/12, 962/14, 962/25, 962/31, 963.**

Inwestor: **Gmina Tuchola,
pl. Zamkowy 1, 89-500 Tuchola.**

Jednostka projektowa: **WODMAR Tadeusz Marasz, ul. Główna 6,
89-511 Cekcyn.**

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Zakres	Podpis
Projektant branża elektryczna	Tadeusz Marasz	UAN-NB-7210/164/84 specjalność instalacyjno - inżynieryjna	Instalacje elektryczne	

21.09.2022r.

2. Spis zawartości projektu.

1. Strona tytułowa
2. Spis zawartości projektu
3. Część opisowa
4. Projekt zagospodarowania terenu
5. Oświadczenie projektanta
6. Uprawnienia zawodowe i zaświadczenie o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie inwestora.
- Wizja lokalna.
- Obowiązujące przepisy i normy.

2. Zakres opracowania.

- Wymiana istniejących opraw oświetleniowych sodowych na energooszczędne typu LED.
- Montaż ochronnika przeciwprzepięciowego.

3. Zasilanie.

Istniejące oświetlenie zasilane jest szafki sterowniczej oświetlenia przy ulicy Wyspiańskiego – obwód trójfazowy, zabezpieczenie obwodu 16A.

4. Oprawy oświetleniowe.

Istniejące oprawy Philips SGS 102 SONT 100 W SP należy wymienić na oprawy LED 39W, 4600lm, DALI, 4000K, IP66, IK09.

5. Ochrona od porażeń.

- Zgodnie z warunkami technicznymi obowiązującym systemem ochrony od porażeń w sieci jest szybkie wyłączanie w systemie TN-S.

6. Ochrona przeciwprzepięciowa

- W szafie sterowania oświetleniem należy zamontować ochronniki klasy I + II.

7. OBLICZENIA TECHNICZNE.

Dobór zabezpieczeń.

Moc jednej lampy istniejącej: 100 W

Moc jednej lampy projektowanej 39 W

- Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego istniejącego

$$I_s = \frac{P_m}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi}$$

$$I_s = \frac{4100}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,8} = 7,5A$$

Przyjęto BiWts 16A dla całego obwodu.

- Zabezpieczenie obwodu oświetleniowego projektowanego

$$I_s = \frac{P_m}{\sqrt{3} \cdot U \cdot \cos\phi}$$

$$I_s = \frac{1600}{1,73 \cdot 400 \cdot 0,8} = 2,9A$$


Przyjęto BiWts 10A dla całego obwodu.

8. Uwagi końcowe.

Po wykonaniu instalacji wykonać pomiary izolacji, ciągłości przewodów L, N, PE, ciągłości metalicznej sieci wyrównującej potencjały, uziemień, skuteczności ochrony przeciwporażeniowej natężenia oświetlenia. Wyniki pomiarów zaprotokołować i przekazać inwestorowi.

Roboty należy wykonać zgodnie z obowiązującymi normami, przepisami, posiadaną wiedzą techniczną, uzgodnieniami branżowymi oraz warunkami BHP.

Materiały, urządzenia i osprzęt muszą odpowiadać projektowanym parametrom technicznym i jakościowym.

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Zakres	Podpis
Projektant branża elektryczna	Tadeusz Marasz	UAN-NB-7210/164/84 specjalność instalacyjno - inżynierska	Instalacje elektryczne	

OŚWIADCZENIA PROJEKTANTA


Zgodnie z art. 20, ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku „Prawo budowlane” z późniejszymi zmianami, oświadczam, że projekt techniczny pn.

Wymiana opraw sodowych na energooszczędne typu LED.

w Tucholi: ulice Asnyka, Baczyńskiego, Wyspiańskiego i Zapolskiej.

Jednostka ewidencyjna: **Miasto Tuchola, dz. nr 941/15, 957, 958/2, 959/1, 961/9, 962/12, 962/14, 962/25, 962/31, 963.**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Funkcja	Imię i nazwisko	Uprawnienia	Zakres	Podpis
Projektant branża elektryczna	Tadeusz Marasz	UAN-NB-7210/164/84 specjalność instalacyjno - inżynierska	Instalacje elektryczne	

Bydgoszcz, dnia 12 października 1984. r.

Nr UAN-NB-7210/164/84

DECYZJA

O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

2ust.2pkt2, §5ust.2, §6ust.4, §7

Na podstawie § 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) TADEUSZ WOJCIECH MARASZ

technik energetyk

(tytuł naukowy — zawodowy)

urodzony(a) dnia 6 lipca 1952 r. w Cekcynie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

kierownika budowy i robót

instalacyjno-inżynieryjnej
w specjalności

instalacji elektrycznych
w zakresie

Obywatel(ka) Tadeusz Wojciech Marasz jest upoważniony(a) do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji elektrycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/ sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji elektrycznych — o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Za zgodność z oryginałem:

Tadeusz Marasz

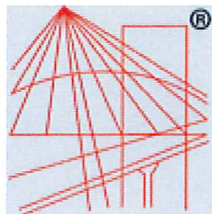


GŁÓWNY ARCHITEKT WOJEWÓDZKI

mgr i s. arch. Jerzy Winięcki

SP/EM





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

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

KUP-39E-BN1-LSW *

Pan TADEUSZ MARASZ o numerze ewidencyjnym KUP/IE/1135/03

adres zamieszkania ul. GŁÓWNA 6, 89-511 CEKCYN

jest członkiem Kujawsko-Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2022-11-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2021-11-09 roku przez:

Renata Staszak, Przewodniczący Rady Kujawsko-Pomorskiej 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.