

„JAGRA” PRACOWNIA PROJEKTOWA

inż. JAN MISZTAK

Gruszczyn ul. Rumiankowa 6 62-006 Kobylnica

NIP 782-105-81-39 REGON 630065180

Projekt wykonawczy	Elektryczna	
STADIUM DOKUMENTACJI	BRANŻA	UMOWA nr
INWESTOR ZAMAWIAJĄCY	Poznańskie Ośrodki Sportu i Rekreacji 61-553 Poznań ul. Jana Spychalskiego 34	
NAZWA INWESTYCJI	Restauracja Rycerska Poznań ul. Krańcowa 98	
OBIEKT	Restauracja Rycerska Poznań ul. Krańcowa 98	
TEMAT OPRACOWANIA	Modernizacja instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego	

POZNAŃ 24.03.2021 r.

PROJEKTOWAŁ	inż. Jan Misztak upr. proj. 76/86 PW	
	IMIĘ I NAZWISKO – UPRAWNIENIA	PODPIS

SPIS TREŚCI

I. Opis techniczny

1. Podstawa opracowania
2. Zakres opracowania
3. Rozbudowa rozdzielni "RG"
4. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego
5. Ochrona przeciwporażeniowa – dodatkowa
6. Uwagi końcowe

II. Obliczenia techniczne

1. Bilans mocy

III. Spis rysunków

- | | |
|--|---------------|
| 1. Rozbudowa rozdzielni "RG" - schemat zasilania | -rys. nr E-01 |
| 2. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego | -rys. nr E-02 |

I. OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Projekt opracowano na podstawie:

- zlecenia Inwestora
- projektu budowlanego
- obowiązujących norm i przepisów

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy modernizacji instalacji oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego w pomieszczeniach Restauracji Rycerskiej w Poznaniu ul. Krańcowa 98.

W skład opracowania wchodzi:

- rozbudowa rozdzielni "RG"
- instalacja oświetlenia ewakuacyjnego
- instalacja oświetlenia awaryjnego

3. Rozbudowa rozdzielni "RG"

Dla zasilania oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego dla pomieszczeń Restauracji Rycerska, zaprojektowano rozbudowę istniejącej rozdzielni "RG zlokalizowanej w przed magazynie na przyziemiu.

Rozbudowę rozdzielni „RG” pokazano na rys. nr E-01.

4. Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego

Instalację oświetlenia ewakuacyjnego i awaryjnego zaprojektowano przewodami typu YDYp 3x1,5mm² układanymi na tynku w listwach LN 16x16 z osprzętem na tynkowym nieuszczelnionym.

Zaprojektowano oprawy ewakuacyjne LED , oraz awaryjne LED z własnym źródłem zasilania wg katalogu ES SYSTEM.

Oprawy pracują na ciemno, załączają się po zaniku napięcia w sieci n.n.

Instalację pokazano na rys. nr E-01 i E-02.

5. Ochrona przeciwporażeniowa - dodatkowa

Jako system ochrony dodatkowej przed porażeniem elektrycznym przyjęto samoczynne wyłączenie zasilania.

Zaprojektowano układ sieciowy TN-S.

Instalację wewnętrzną należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-IEC 60364, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz.690) i innymi obowiązującymi przepisami.

Instalowane urządzenia powinny spełniać wymagania norm oraz posiadać odpowiednie atesty

6. Uwagi końcowe

Przy układaniu instalacji elektrycznej w budynkach należy postępować zgodnie z ustawą z dn. 7.07.1994r. - Prawo budowlane / Dz. U. nr 89, poz.414 z późniejszymi zmianami/ oraz z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. „w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie” (Dz.U. nr 75/2002, poz.690) i innymi obowiązującymi przepisami.

Instalacje elektryczne winny być ułożone zgodnie z odpowiednimi arkuszami normy PN-IEC 60364-5-.. "Instalacje elektryczne w obiektach budowlanych", a także zgodne z normami PN-84/E-02033 „Oświetlenie wnętrz światłem elektrycznym,PN-93/T-42107 „.

Opracował : inż. Jan Misztak

II. OBLICZENIA TECHNICZNE

1. Bilans mocy – rozbudowa rozdzielni „RG”

L.p.	Odbiory	Pi (W)	Kz	Pz (W)	cos fi	tg fi	Q (VA)
1	2	3	4	5			
1.	Oświetlenie ewakuacyjne i awaryjne	100,0	1,00	100,0	1,00	0	0
	RAZEM	100,0	1,00	100,0	1,00	0	0

Opracował: inż. Jan Misztak