

DOKUMENTACJA TECHNICZNA

TEMAT:	Projekt oświetlenia wewnątrz obiektu (dobór opraw oświetleniowych wraz z dokonaniem obliczeń i doбором mocy opraw dla zapewnienia wymaganych parametrów natężenia oświetlenia) oraz projekt oświetlenia na zewnątrz obiektu.
ADRES:	Sanatoria Dolnośląskie Spółka z o.o. ul. Parkowa 3 58-351 Sokołowsko Obiekt „WALIGÓRA”
INWESTOR:	Sanatoria Dolnośląskie Spółka z o.o.
NR PROJEKT:	JE-18-2016
BRANŻA:	ELEKTRYCZNA
PROJEKTANT	mgr inż. Daniel Suchowacki
PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY B. ELEKTRYCZNEJ	mgr inż. Arkadiusz Kicaj upr. nr 104/DOŚ/05

OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że dokumentacja została wykonana zgodnie z umową, zasadami wiedzy technicznej, obowiązującymi przepisami techniczno - budowlanymi oraz normami przyjętymi do stosowania przez Zamawiającego i że zostają wydane w stanie zupełnym (kompletnym z punktu widzenia celu, któremu mają służyć).

.....

Podpis projektanta

SPIS TREŚCI

SPIS TREŚCI.....	1
1. OPIS TECHNICZNY.....	2
1.1. Przedmiot opracowania.....	2
1.2. Adres obiektu.....	2
1.3. Podstawa opracowania.....	2
1.4. Zakres opracowania.....	2
1.5. Oprawy oświetleniowe.....	2
1.6. Uwagi końcowe.....	4
2. OBLICZENIA TECHNICZNE.....	4
3. RYSUNKI	
Rys. 1E Rozmieszczenie opraw oświetleniowych Parter + Elewacja - rzut budynku	
Rys. 2E Rozmieszczenie opraw oświetleniowych Piętro I - rzut budynku	
Rys. 3E Rozmieszczenie opraw oświetleniowych Piętro II - rzut budynku	
Rys. 4E Rozmieszczenie opraw oświetleniowych Poddasze - rzut budynku	
Rys. 4.1E Rozmieszczenie opraw oświetleniowych Poddasze (pokój 4.10) - rzut budynku	
4. ZAŁĄCZNIKI	
Zestawienie opraw w pomieszczeniach	
Zestawienie sumaryczne opraw	
Karty katalogowa opraw oświetleniowych	

1. OPIS TECHNICZNY

1.1. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej na projekt oświetlenia wewnątrz obiektu (dobór opraw oświetleniowych wraz z dokonaniem obliczeń i doбором mocy opraw dla zapewnienia wymaganych parametrów natężenia oświetlenia) oraz projekt oświetlenia na zewnątrz budynku „Waligóra” w miejscowości Sokołowsko.

1.2. Adres obiektu

Sanatoria Dolnośląskie Spółka z o.o.
ul. Parkowa 3
58-351 Sokołowsko
Obiekt „WALIGÓRA”

1.3. Podstawa opracowania

- Ustalenia ze Zleceniodawcą:
Sanatoria Dolnośląskie Spółka z o.o.
ul. Parkowa 3, 58-351 Sokołowsko
- Zlecenie wykonania usługi projektowej dot. obiektu „Waligóra” na podstawie umowy nr:
ZP 106/2015.
- Obowiązujące przepisy i normy techniczne.
- Katalogi elementów i urządzeń.
- Przepisy budowy urządzeń elektrycznych.

1.4. Zakres opracowania

Dokumentacja techniczna swoim zakresem obejmuje:

dobór opraw oświetleniowych wraz z dokonaniem obliczeń i doбором mocy opraw dla zapewnienia wymaganych parametrów natężenia oświetlenia wewnątrz oraz na zewnątrz obiektu w budynku „Waligóra” w miejscowości Sokołowsko.

1.5. Oprawy oświetleniowe

Projektuje się oprawy oświetleniowe wewnętrzne:

- w pokojach (parter, piętro I, piętro II) należy zamontować oprawy modułowe podtynkowe typu :

Fosnova Pannello luminoso LED 33W - 45 sztuk

Kwadratowy panel świetlny LED

Stopień protekcji IP40, IK05,

LED: 3450lm - 3000K - CRI83

- w pokojach (poddasze) należy zamontować oprawy modułowe natynkowe typu :

Fosnova Eco Pannello luminoso Plafone LED 34W – 13 sztuk

Kwadratowy panel świetlny LED

Stopień protekcji IP40, IK05,

LED: 3380lm - 3000K - CRI83

- w łazienkach (parter, piętro I, piętro II) należy zamontować oprawy podtynkowe typu downlight:

Fosnova Eco Lex 3 LED 20W – 17 sztuk

Oprawa okrągła LED

Stopień protekcji IP44, IK07,

LED: 2150lm - 3000K - CRI 80.

- w łazienkach (poddasze) oraz w pomieszczeniu gospodarczym (piętro II) należy zamontować oprawy natynkowe typu downlight:

Fosnova Elba LED 23W – 10 sztuk

Oprawa okrągła LED

Stopień protekcji IP44, IK08,

LED 2200lm - 4000K - CRI 80

- w korytarzach, klatkach schodowych, komunikacji (parter, piętro I, piętro II) należy zamontować kinkiety ściennie typu :

Fosnova Riflesso Led 6W – 34 sztuk

Oprawa prostokątna LED (światło pośrednie góra-dół)

Stopień protekcji IP40, IK07,

LED 425lm - 3000K - CRI 80

- w korytarzach (poddasze) należy zamontować kinkiety ściennie typu :

Imperial Fiftysix Led 15W – 9 sztuk

Oprawa prostokątna LED

Stopień protekcji IP20

LED 2200lm - 3000K

Projektuje się oprawy oświetleniowe zewnętrzne:

- na zewnątrz budynku (oświetlenie elewacji) należy zamontować oprawy typu :

Disano 1279 Onda LED 15,4W – 6 sztuk

Oprawa prostokątna LED

Stopień protekcji IP65, IK07, zgodnie z normą EN 60529

LED 240lm+1440lm - 4000K

Wszystkie oprawy zg. z kartą katalogową producenta.

Miejsce zabudowy zgodnie z załączonym planem rozmieszczenia.

1.6. Uwagi końcowe.

- Wszelkie prace montażowe i instalacyjne wykonywać na podstawie dokumentacji technicznej pod nadzorem inspektora nadzoru.
- Wszystkie elementy robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych w zakresie dotyczącym robót elektrycznych.
- Projekt niniejszy należy rozpatrywać łącznie z ewentualnymi projektami branżowymi celem: zachowania wymaganych odległości między nowo projektowanymi instalacjami oraz uniknięcia wzajemnych kolizji.
- Całość robót należy wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami, normami oraz pod odpowiednim nadzorem.
- Po wykonaniu robót należy przed zgłoszeniem do odbioru końcowego przeprowadzić próby montażowe.

2. OBLICZENIA TECHNICZNE

Obliczenia parametrów oświetleniowych wykonano przy pomocy programu Dialux. - do projektu dołączono wyniki obliczeń.

Wymagania zg. z PN-EN 12464-1 :

średnie natężenie oświetlenia w pokojach: 200lx

średnie natężenie oświetlenia w toaletach, łazienkach, pomieszczeniach gospodarczych: 200lx

średnie natężenie oświetlenia w korytarzach, magazynach, klatkach schodowych, komunikacji: 100lx