

SMLighting
ul. Bajeczna 20
03-15-578 Białystok

TEMAT: Projekt : Odkrywanie Polsko-Niemieckich Tradycji Piwowskich
Iluminacja budynku B

LOKALIZACJA: KOWARY, UL. 1 MAJA 1, DZ. NR 105/6, 105/7 OBRĘB KOWARY 3

INWESTOR: Miasto Kowary
58-530 Kowary, ul. 1 maja 1a

OPRACOWAŁ: mgr inż. Szymon Kapitułka
upr. nr LOD/3998/PWBE/19

Łódź, sierpień 2022

SPIS ZAWARTOŚCI PROJEKTU

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania
2. Przedmiot opracowania
3. Zakres opracowania
4. Szczegóły techniczne
5. Zalecenia końcowe
6. Zestawienie podstawowych materiałów

RYSUNKI

Rozmieszczenie opraw na elewacji	e1A, e1B
Schemat zasilani,Specyfikacja Techniczna	e2

OPIS TECHNICZNY

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

- zlecenie inwestora,
- założenia projektowe,
- inwentaryzacja i wizja lokalna w terenie,
- ustalenia i uzgodnienia z inwestorem.

2. Przedmiot opracowania

Opracowanie zawiera projekt rozmieszczenia opraw do iluminacji budynku Centrum Integracji i Tradycji Miasta Kowary wraz z proponowaną trasą zasilania urządzeń. Bynek B

3. Zakres opracowania

- rozmieszczenie opraw na elewacji,
- schemat rozprowadzenia zasilania

4. Szczegóły techniczne

Założenia dla iluminacji

Iluminacja budynku przewidziana jest od strony ulicy 1 maja – elewacje południowo-wschodnia i południowo-zachodnia:

- dla piętra I doświetlenie przestrzeni między oknami oprawami liniowymi typu liniowy wall washer LED
- Dla pięter II i III doświetlenie zdobień sztukaterii na elewacji. Proponowane projektory LED

Zalecenia dla montażu urządzeń i prowadzenia instalacji

- oprawy montowane bezpośrednio na elewacji,
- oprawy w I klasie ochronności,
- zasilanie do opraw prowadzić na gzymsach budynku w rurkach instalacyjnych RL,
- połączenia kabli na zewnątrz budynku wykonywać w puszkach hermetycznych min. IP66,
- dokładny przebieg i sposób prowadzenia kabli zasilających uzgodnić na roboczo z administratorem budynku,

- stosować kable zasilające typu YKY 3x1,5mm²,
- do sterowania oprawami zastosować zegar astronomiczny,
- wartość zabezpieczenia dobrać do mocy zastosowanych opraw,
- zasilanie oświetlenia iluminacyjnego z rozdzielnicy obwodów zewnętrznych zlokalizowanej przy południowo-wschodnim wejściu do budynku,
- zasilanie zza wyłącznika głównego budynku, zabezpieczenia B10 lub B16 na linii zasilania
- po zakończeniu prac wykonać pomiary elektryczne.

5. Zalecenia końcowe

Całość robot należy wykonać zgodnie z niniejszym opracowaniem, „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych”, Polskimi Normami, przepisami BHP.

Wykonywanie prac należy zlecić osobom posiadającym odpowiednie uprawnienia. Zastosowane materiały muszą posiadać stosowne atesty i świadectwa dopuszczenia do stosowania w Polsce.

Po uaktualnieniu dokumentacji i zakończeniu prac obiekt przekazać Inwestorowi.

6. Zestawienie podstawowych materiałów

L.p.	Nazwa	j.m.	Ilość
1	Oprawy liniowe LED wall washer	szt.	42
2	Oprawy projektor LED	szt.	11
3	Kabel YKY 3x1,5mm ²	m	~117
4	Rurki instalacyjne RL	m	~108
5	Puszki hermetyczne IP66	szt.	53
6	Zegar astronomiczny zestaw zabezpieczenia na linii zasilania	szt.	1-3
7	Wyłącznik 2p RCD z członem nadprądowym	szt.	1

Model oprawy	Opis
<p>Oprawa typu projektor led do oświetlenia kolumn dekoracyjnych na elewacji</p>	<p>Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu projektor LED. Obudowa aluminiowa malowana proszkowo w kolor RAL. Uszczelka silikonowa stopień ochrony IP65,IK07. Szkło hartowane min 4mm. Temperatura barwowa led 3500K, Możliwość podłączenia przelotowego. Optyka wąska. Źródło światła 1x1 LED o mocy 3W, zasilacz wbudowany w oprawie. Trwałość 50000h, L90B10. Zasilanie wejściowe 230V.</p>
<p>Oprawa typu wall washer liniowy led do oświetlenia przestrzeni między oknami.</p>	<p>Oprawa oświetlenia zewnętrznego typu naświetlacz liniowy LED. Obudowa aluminiowa malowana proszkowo w kolor RAL. Uszczelka silikonowa stopień ochrony IP66,IK07. Szkło hartowane min 3 mm temperatura barwowa led 3500K, Możliwość podłączenia przelotowego. Soczewka zalewowa typu washer. Źródło światła 12x1 LED o mocy 12W, zasilacz wbudowany w oprawie. Trwałość 50000h, L90B10, 1060lm. Uchwyty w zestawie. Zasilanie wejściowe 230V.</p>