

Spis treści

1.	Opis techniczny	2
2.	Podstawa prawna opracowania.....	2
3.	Zakres opracowania	2
4.	Instalacja oświetleniowa.....	2
5.	Instalacja Wifi.....	4
6.	Instalacja CCTV	5
7.	Roleta p.poż.	5
8.	Uwagi końcowe	5

Spis rysunków

RZUT PARTERU - INST. ELEKTRYCZNA.....	Rysunek E1
SCHEMAT STEROWANIA ROLETĄ.....	Rysunek E2

1. Opis techniczny

Projekt wykonawczy dla obiektu:

**REMONT CZĘŚCI WSPÓLNYCH
W BUDYNKACH CEZIT W ŚWINOUJŚCIU
UL. GDYŃSKA 26, 72-600, ŚWINOUJŚCIE
DZ. NR. 546/2, OBR. EW. 9
ETAP I**

Adres:

UL. GDYŃSKA 26
72-600 ŚWINOUJŚCIE
DZ.NR 546/2 OBR.9

Inwestor:

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
UL. WOJSKA POLSKIEGO 1/5
72-600 ŚWINOUJŚCIE

2. Podstawa prawna opracowania

- koncepcja rozwiązań techniczno-technologicznych oraz ustalenia pomiędzy Inwestorem, a projektantem
- projekty branżowe instalacji i architektury
- obowiązujące normy i przepisy

3. Zakres opracowania

Projekt swym zakresem obejmuje wykonanie:

- oświetlenia parter budynek C, A
- roleta p.poż. w szatni

4. Instalacja oświetleniowa

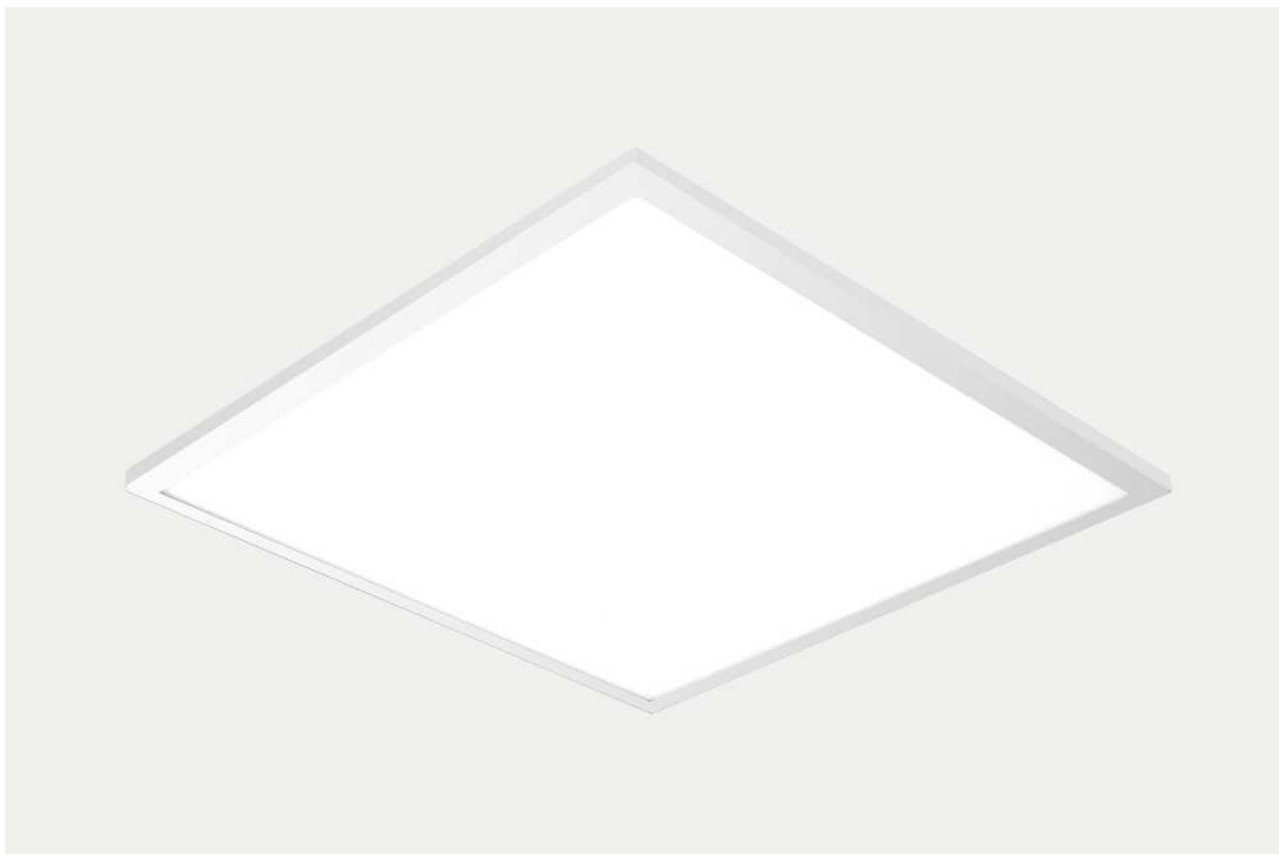
Projekt przewiduje wykonanie instalacji oświetlenia wewnętrznego w korytarzach na parterze budynku A i C. Oświetlenie będzie się składać z opraw oświetleniowych LED podstawowego i awaryjnego 2h z certy. CNBOP. Zaprojektowane oprawy należy sterować łącznikami znajdującymi się w pomieszczeniu rozdzielnic głównej do których należy doprowadzić od opraw oświetleniowych nowy przewód YDY4x1,5.

Łączniki te służą do sterowania:

- Oświetlenie nocne – zaznaczone na rzutach i w budynku B,
- Korytarz C,
- Hol obwód nr 1
- Hol obwód nr 2
- Korytarz B dół,
- Korytarz B góra.

Parametry opraw:

Np. FLAT LED 31W oprawa dostropowa:



Kasetonowa, płaska oprawa o wysokości 13,5 mm. Gładka, aluminiowa ramka lakierowana na biało. 4 warstwowy dyfuzor opalizowany i krawędziowe umieszczenie źródła LED równomiernie rozprasza światło i ogranicza oślnienie. Zasilacz podłączany na szybkozłączce. Rodzaj oprawy: Kasetony; Typ montażu: do wbudowania; Miejsce montażu: Sufit; Strumień świetlny: 3300lm; Skuteczność świetlna: 106lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni; Kolor oprawy: biały, RAL9016; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Napięcie: 230V AC; Moc: 31W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: II; Rodzaj dyfuzora: opalowy; Układ optyczny: 4-warstwowy dyfuzor; Materiał obudowy: Aluminium lakierowane; Kształt oprawy: kwadratowa; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C;

Np. FX65 2023 MP 52W oprawa nastropowa/zwieszana



Trójwarstwowy dyfuzor mikropryzmatyczny równomiernie rozprasza światło i ogranicza ośnienie, montowany w systemie CLICK. Wewnętrzny biały, aluminiowy odbłyśnik zwiększa wydajność systemu. Korpus z ekstrudowanego gładkiego profilu aluminiowego; dekiel z ciśnieniowego odlewu aluminium bez widocznych śrub. Płynna regulacja rozstawu zwieszaków. Rozsył światła bezpośredni lub mieszany. Dostępne wersje do łączenia w linię i struktury. Rodzaj oprawy: Profile i struktury; Typ montażu: do nabudowania, zwieszane; Miejsce montażu: Sufit; Strumień świetlny: 2850lm - 8850lm; Skuteczność świetlna: 120lm/W; Temperatura barwowa najbliższa: 4000K, 3000K ; Ogólny wskaźnik oddawania barw (Ra): >80; Strumień świetlny w trybie awaryjnym (PELF): 390lm - 5700lm; Sposób rozsyłu światłości: bezpośredni, mieszany; Kąt rozsyłu światłości: 76° x 83°; Kolor oprawy: aluminiowy, anodowany; Charakter rozsyłu światłości: średnio-szeroki; Geometria rozsyłu światłości: symetryczny; Ujednolicony wskaźnik ośnienia UGR: 16 - 22; Napięcie: 230V AC, 230V AC/DC; Moc: 26W - 74W; Sterowanie przewodowe: ON/OFF, DALI; Stopień ochrony IP: IP20; Klasa ochronności: I; Materiał dyfuzora: PC; Rodzaj dyfuzora: mikropryzmatyczny; Materiał odbłyśnika: aluminiowy; Powierzchnia odbłyśnika: biały; Materiał obudowy: Anodowany profil aluminiowy; Kształt oprawy: prostokątna; Zakres dopuszczalnych temperatur otoczenia: od 0°C do 25°C.

5. Instalacja Wifi

W korytarzu budynku C projektuje się nowy punkt WiFi. Punkt ten zasilany jest w systemie POE i projektuje

się przewód UTP kat. 6 4x2x0,5, który należy doprowadzić do istniejącego switcha znajdującego się w Sali nr 14 na piętrze budynku B. Ze względu na montaż sufitu podwieszanego w holu należy dostosować wysokość istniejącego punktu WiFi.

6. Instalacja CCTV

Ze względu na montaż sufitu podwieszanego w holu i parterze budynku A należy dostosować wysokość istniejących kamer CCTV. Istniejące listwy z instalacją należy przenieść ponad sufit podwieszany lub w przypadku jego braku podtynkowo.

7. Roleta p.poż.

Roleta (kurtyna rolowana) przeciwpożarowa o odpornościach ogniowych co najmniej EI15 z napędem elektrycznym. W przypadku rolet przeciwpożarowych z napędem rurowym (rurowym ze sprężyną) zarówno otwarcie jak i zamknięcie odbywa się elektrycznie. Roleta wymaga zastosowania centrali sterującej roletą która otrzymuje informację o alarmie pożarowym poprzez uruchomienie podłączonej do niej czujki dymu bądź po otrzymaniu alarmu z systemu sygnalizacji pożaru. Otwieranie/zamykanie rolety w codziennych warunkach - za pomocą przycisku zamontowanego od strony szatni. Centralkę sterującą roletą zasilić sprzed przeciwpożarowego wyłącznika prądu przewodem HDGs3x2,5mm². Przewód montować na certyfikowanych uchwytych i kołkach. Mechanizm sterowania roletą zasilić przewodem (N)HXH-FE180/E30 3x1,5mm². Przycisk otwierania roletą zasilić przewodem YnTKSY 3x2x0,8 a czujkę dymu przewodem YnTKSY 1x2x0,8.

8. Uwagi końcowe

- całość instalacji wykonać zgodnie z obowiązującymi normami i przepisami z zachowaniem przepisów BHP
- instalacje elektryczne układać po wykonaniu głównych robót budowlanych

Projektował:

mgr inż. Patryk Dominiak

upr. nr ZAP/0107/POOE/12

upr. nr ZAP/0223/POOT/09