

OPIS OPRAW OŚWIETLENIOWYCH

A.1	Oprawa oświetleniowa LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, 4000lm, 36W
A.2	Oprawa oświetleniowa LED, IP40, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, 4000lm, 36W
A.3	Oprawa oświetleniowa LED, IP65, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, 4000lm, 36W
B.1	Oprawa oświetleniowa LED, IP54, IK05, UGR<19, T=4000K, Ra>90, 1810lm, 25W
C.1	Oprawa oświetleniowa LED, IP44, T=4000K, Ra>80, 1440lm, 18W

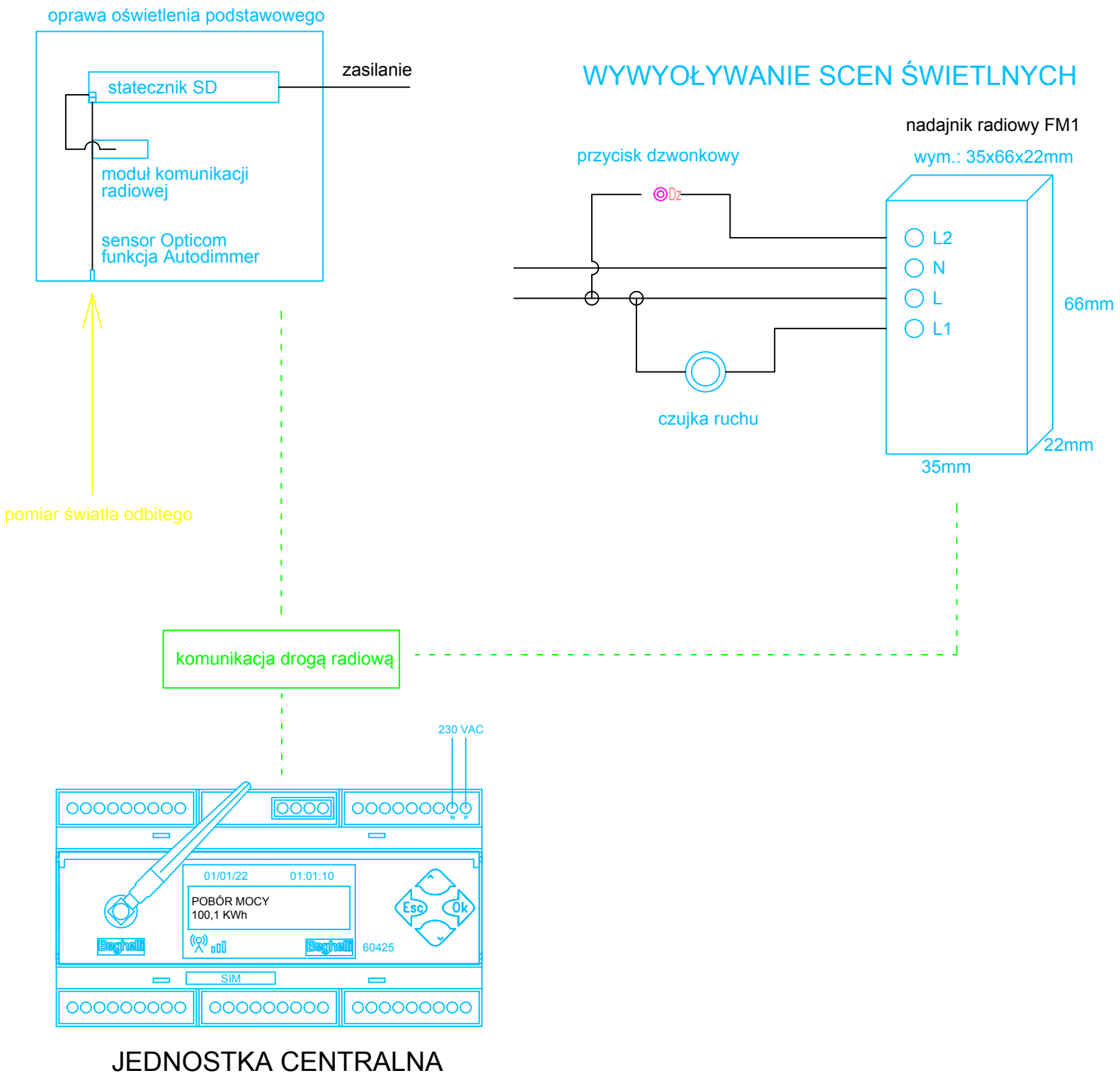
EW1	Oprawa ewakuacyjna LED jednostronna, IP65, IK07, 7,5W, 1h, 500lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA
EW2	Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 7,5W, 1h, 1000lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA
EW3	Oprawa ewakuacyjna LED dwustronna, IP65, IK07, 7,5W, 1h, 1000lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA
AW1	Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 7,5W, 1000lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA
AW2	Oprawa awaryjna LED, IP65, IK07, 7,5W, 1000lm dla pracy SE oraz 250lm dla pracy SA

FM1 Nadajnik radiowy do bezprzewodowego sterowania oprawami wyposażonymi w inteligentny statecznik SD. Wyzwalanie scen świetlnych będzie odbywać się poprzez przyciski klawiszowe. Jeden nadajnik radiowy obsługuje 2 przyciski pozwalające na następujące sceny – włącz–wyłącz (rozjaśnij– ściemnij) oraz włącz–wyłącz autodimmer. wym. 35x66x22mm do zabudowy podtynkowej.

JC Jednostka Centralna do zarządzania oświetleniem awaryjnym oraz podstawowym. Obsługuje do 992 opraw. Możliwość podziału opraw na 256 niezależnie sterowanych grup. W przypadku opraw awaryjnych, po podzieleniu na grupy możliwość łatwego (np. z telefonu lub tabletu z androidem) wywołania testu autonomicznego lub funkcjonalnego na żądania. Jednostka centralna umożliwia stworzenie do 40 scen świetlnych, dzięki którym można sterować pojedynczymi jak i kilkoma grupami opraw jednocześnie. Sceny mogą być również wywoływane z kalendarza. Testy funkcjonalne są przeprowadzane automatycznie co 28 dni, a testy autonomiczne co 175 dni, zgodnie z obowiązującą normą PN–EN 50172 (odstępny między automatycznymi testami możemy dowolnie zmieniać, lecz tak, aby norma była spełniona – np. testy autonomiczne możemy ustawić co 10, 30 czy 100 dni). Testy autonomiczne mogą być przeprowadzane w jednym czasie dla wszystkich opraw, lub w odstępie 7 dni (podział na oprawy parzyste i nieparzyste). Opcja testów w odstępie 7 dni chroniąca przed zaciemnieniem obiektu, w przypadku kiedy awaria prądu nastąpiłaby zaraz po zakończeniu testu (w takim wypadku nie zadziała jedynie połowa opraw, ponieważ test autonomiczny polega na przejściu oprawy w tryb autonomiczny w celu sprawdzenia pojemności akumulatora). Wyniki testów są przechowywane w pamięci centrali, istnieje możliwość zapisania ich na dysku komputera, wydrukowania oraz dodania do dziennika zdarzeń obiektu. Komunikacja radiowa pomiędzy jednostką centralną, a oprawami odbywa się dzięki zastosowaniu protokołu Zigbee w standardzie IEEE 802.15.4 przy wykorzystaniu transmisji SFH–DSSS w zakresie częstotliwości 2.4000–2.486 GHz. Zastosowanie systemu radiowego do komunikacji pomiędzy jednostką centralną, a oprawami pozwala na oszczędności ze względu na brak konieczności stosowania dodatkowych przewodów komunikacyjnych. Maksymalna odległość pomiędzy oprawami to 100m, każda oprawa w systemie radiowym działa jak router (jest jednocześnie nadajnikiem i odbiornikiem). Centrala wyposażona jest w kartę SIM, która pozwala na konfigurację, uruchomienie oraz serwis zdalnie, bez konieczności wizyty technika na obiekcie. Do łączności do centrali służy dedykowana aplikacja Jednostka centralna przeznaczona jest do montowania w rozdzielniach elektrycznych na szynie DIN o szerokości 9 modułów. Istnieje możliwość podłączenia Jednostki centralnej do BMS przy pomocy wbudowanego interfejsu RS–485 korzystając z protokołu MODBUS.

UWAGA:
– SYMBOLEM FM1 OZNACZONO PROPOZYCJĘ LOKALIZACJI NADAJNIKÓW FM DO ZABUDYWOWY PODTYNKOWEJ. NADAJNIK POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ max. DO 10m OD PRZYCISKU DZWONKOWEGO WYZWALAJĄCEGO SCENY ŚWIETLNE.

SCHEMAT RADIOWEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA OŚWIETLENIEM



Inwestor: SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W SOKOŁOWIE PODLASKIM przy ul. ks. J. Bosko 5 , 08-300 Sokółów Podlaski		Jednostka projektowa: PROFIL STUDIO ARCHTEKTONICZNE REALIZACJA INWESTYCJI 44-100 Gliwice ul. Lipowa 14			
Temat projektu: WYKONANIE REMONTU ODDZIAŁU NEUROLOGICZNEGO SAMODZIELNEGO PUBLICZNEGO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ w Sokolowie Podlaskim przy ul. ks. J. Bosko 5 , 08-300 Sokółów Podlaski		Projektował: mgr inż. KRZYSZTOF RAŹNIEWSKI UPR. BUD. SLK/4700/PWCE/13	Specjalność: INST. ELEKTR.	Podpis: 	Data: 10.2023
Sprawdził: inż. SZYMON PARUCH UPR. BUD. SLK/4930/POOE/13		Nazwa rysunku: Schemat ideowy i legenda oświetlenia	Specjalność: INST. ELEKTR.	Podpis: 	
stadium PW		nr rys. E508		Skala: –	Rew.: 0