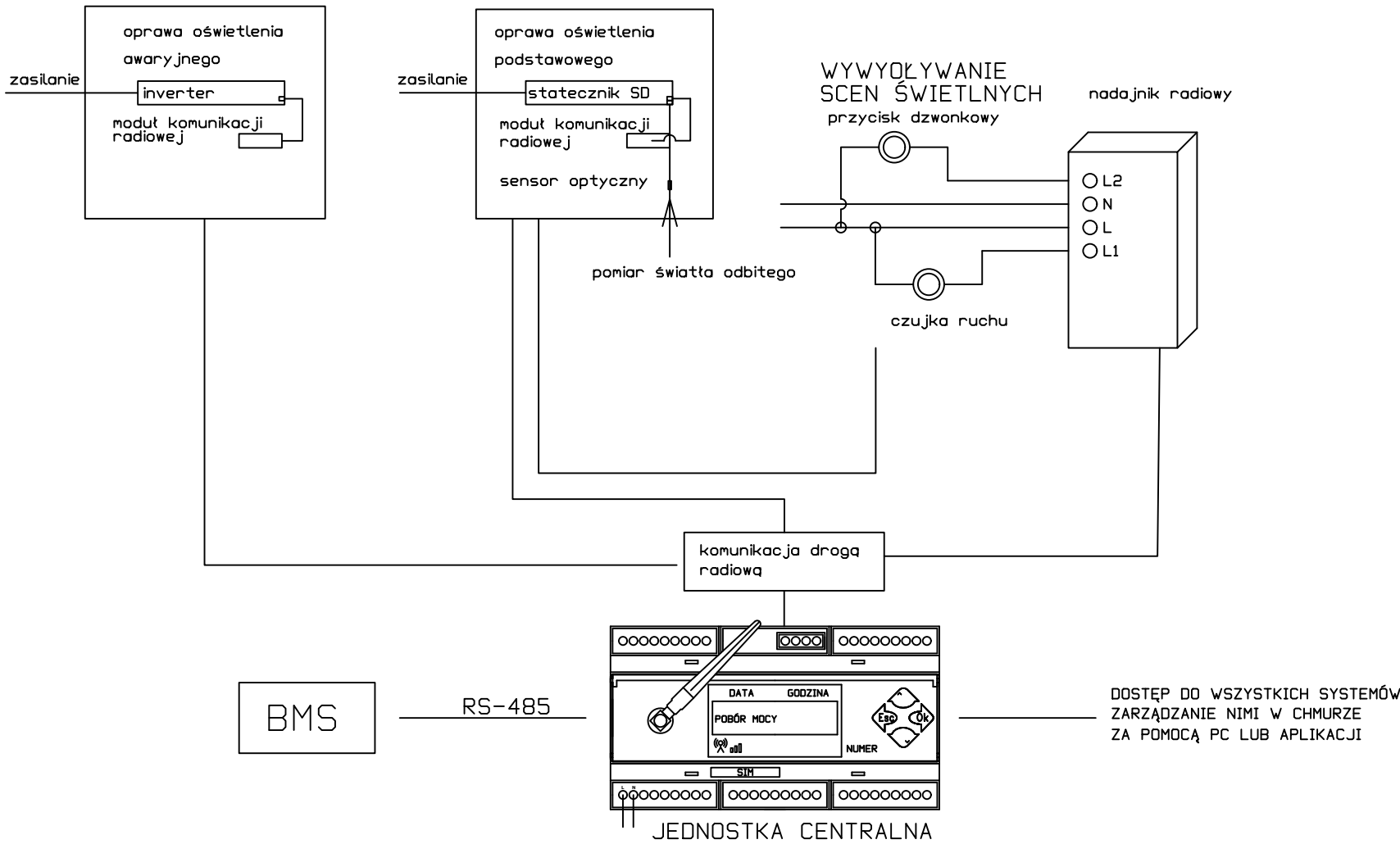


SCHEMAT RADIOWEGO SYSTEMU ZARZĄDZANIA OŚWIETLENIEM



UWAGA:
– SYMBOLEM IR OZNACZONO PROPOZYCJĘ LOKALIZACJI NADAJNIKÓW FM DO ZABUDOWY
PODTYNKOWEJ. NADAJNIK POWINIEN ZNAJDOWAĆ SIĘ max. DO 10m OD PRZYCISKU DZWONKOWEGO
WYZWAŁAJĄCEGO SCENY ŚWIETLNE. ZASIĘG NADAJNIKA FM KOMUNIKUJĄCEGO SIĘ Z OPRAWAMI
WYNOSI DO 30m;

JEDNOSTKA CENTRALNA – do zarządzania oświetleniem podstawowym oraz awaryjnym w trybie
bezprzewodowym. Obsługa do 992 opraw. Możliwość podziału opraw niezależnie sterowanych grup.
Jednostka centralna umożliwia stworzenie scen świetlnych, dzięki którym można sterować
pojedynczymi jak i kilkoma grupami opraw jednocześnie. Sceny mogą być również wywoływane z
kalendarza.
Komunikacja bezprzewodowa pomiędzy jednostką centralną, a oprawami odbywa się dzięki
zastosowaniu w standardzie IEEE 802.15.4 przy wykorzystaniu transmisji w zakresie częstotliwości
2.4000–2.486 GHz. Zastosowanie systemu bezprzewodowego do komunikacji pomiędzy jednostką
centralną, a oprawami pozwala na oszczędności ze względu na brak konieczności stosowania
dodatkowych przewodów komunikacyjnych.
Każda oprawa w systemie bezprzewodowym działa jak router (jest jednocześnie nadajnikiem i
odbiornikiem).
Centralka wyposażona jest w kartę SIM, która pozwala na konfigurację, uruchomienie oraz serwis
zdalnie, bez konieczności wizyty technika na obiekcie.
Do łączności z jednostką centralną służy dedykowana aplikacja.
Jednostka centralna przeznaczona jest do montowania w rozdzielniach elektrycznych wykonanych
z tworzywa sztucznego, na szynie DIN, szerokość jednostki: 9 modułów.
Istnieje możliwość podłączenia Jednostki centralnej do lokalnego komputera lub BMS przy
pomocy wbudowanego interfejsu TCP/IP lub RS–485 korzystając z protokołu MODBUS RTU.

Projekt/obiekt:	
Wymiana nawierzchni boisk oraz wykonanie oświetlenia kompleksu boisk przy szkole podstawowej nr 4 w Świnoujściu	
Adres:	
ul. Szkolna nr , 72-600 Świnoujście; dz. nr 516/2 obręb nr 326301.0009 Świnoujście 9	
Inwestor/użytkownik/adres:	
Urząd Miasta Świnoujście ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście	
Rysunek/część/temat:	
Schemat ideowy systemem zarządzania	
Faza:	
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU	
Projektował/imię i nazwisko/nr uprawnień:	
mgr inż. Mariusz Kraszewski upr. nr ZAP/0123/PBE/18	
Podpis:	
Data:	
08.2026	
Rys nr:	
E03	