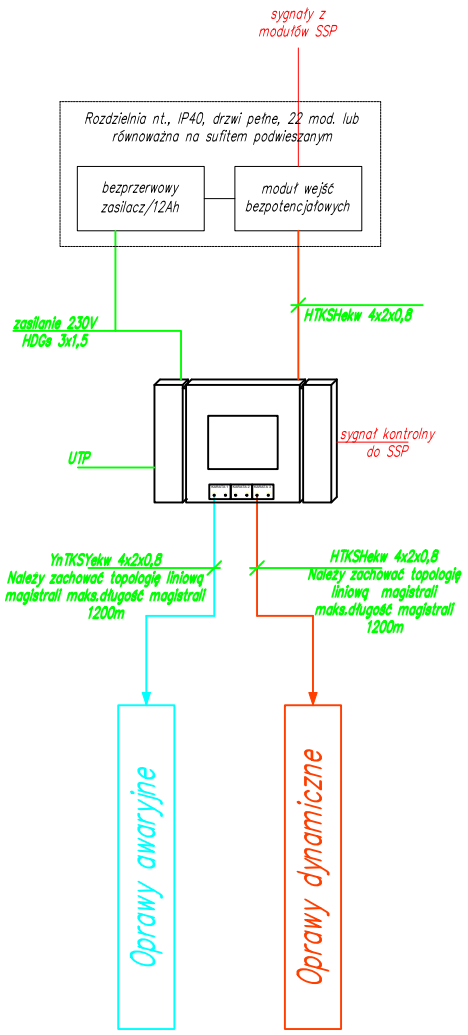
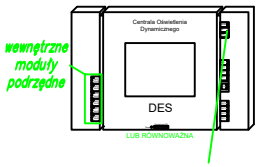


SPECYFIKACJA FUNKCJONALNA:	SPECYFIKACJA TECHNICZNA:
1. Monitoring maksymalnie 4000 opraw awaryjnych 2. Automatyczne testy funkcyjne A i B, zgodnie z normą PN-EN 50172 3. Zapis i przechowywanie dziennika zdarzeń przez minimum 2 lata 4. Podtrzymanie akumulatorowe pozwalające na określenie takich parametrów jak data i godzina zaniku zasilania, jego powrót, a także całej sekwencji załączeń i wyłączeń zasilania opraw 5. Ciągła komunikacja z oprawami awaryjnymi 6. Magistrala komunikacyjna w standardzie RS485 z nieistotną polaryzacją (maksymalna długość 1200m) 7. Unikalne adresy opraw 8. Komunikacja dwustronna beznapięciowa z BMS budynku (4 sygnały wyjściowe i 4 sygnały wejściowe) 9. Komunikacja jednostronna napięciowa z BMS budynku (2 sygnały wejściowe) 10.Komunikacja zewnętrzna za pomocą protokołu BACNET 11.Zdalna kontrola przez Ethernet i stronę WWW 12.Zdalna kontrola przez oprogramowanie wizualizacyjne SmartVieo 13.Programowalny tryb pracy oprawy LED z poziomu centrali (SE/SA) 14.Grupowanie opraw z dowolnie konfigurowalnym czasem testowania 15.Podział opraw na 15 grup (piktogramy, oświetlenie nocne, dozorowe, zewnętrzne zapalane z timera itp.) 16.Możliwość ustawienia dla każdej oprawy awaryjnej poziomu strumienia świetlnego zarówno w awaryjnym jak i sieciowym trybie pracy. (płynna regulacja od 100% do 0% strumienia) 17. Wbudowane timery pozwalające na ustawienie zwłoki (np. 15 min) wyłączenia ośw. awaryjnego jeśli ośw. podstawowe realizowane jest za pomocą lamp	1. Czytelny wyświetlacz dotykowy, kolorowy VGA 7" 2. Montaż ścienny, wymiary: 300x200x41 [mm] 3. Wbudowany akumulator zapewniający podtrzymanie własne centralki do 5h (akumulatory LIFE PO4) 4. Złącza komunikacyjne, RJ45, SD 5. Styki beznapięciowe wejściowe,4szt. 6. Styki beznapięciowe wyjściowe,4szt. 7. Styki napięciowe wejściowe (230V), 2szt. 8. Wbudowane karty komunikacyjne umożliwiające podłączenie do 250 opraw, 3szt. 9. Możliwość podłączenia dodatkowych modułów podrzędnych, do 250 opraw na moduł,13szt. 10. Maksymalna długość magistrali 1200m 11. Wbudowany timer i kalendarz, 1szt. 12. Możliwość podziału opraw na 15 grup 13. Indywidualny adres IP dla centralki i każdego modułu podrzędnego TCP/IP 14. Wbudowany port dla karty SD (konfiguracja systemu, zapis dziennika zdarzeń), 1szt.

Program wyświetlania znaków:
Jeśli na możliwej drodze ewakuacji z pomieszczenia zostanie wykryty pożar (przez system sygnalizacji pożaru) to na oprawach, które wiszą na ewentualnej drodze ucieczki muszą być wyświetlone znaki "X", tak aby człowiek nie kierował się w stronę pożaru. W takim wypadku należy na oprawach umieszczonych na drodze ucieczki (ewakuacji), która nie jest objęta pożarem wyświetlać odpowiednie znaki prowadzące człowieka w stronę wyjścia ewakuacyjnego, np. człowiek i strzałka w odpowiednim kierunku. Jeśli z danego pomieszczenia przewidziano tylko jedną drogę ewakuacji to piktogram zawsze musi być "zielony". W przypadku gdy nie ma pożaru w żadnym pomieszczeniu oprawy muszą zawsze (nawet w przypadku gdy zasilanie podstawowe nie zostało wyłączone) wyświetlać takie znaki aby prowadzić człowieka najkrótszą drogą ewakuacji, a te które mogłyby prowadzić drogą dłuższą powinny nie wyświetlać nic. W przypadku awarii centrali, lub uszkodzenia przewodu system ma możliwość zaprogramowania domyślnego znaku wyświetlanego na oprawie – w takim przypadku, gdy nastąpi zanik napięcia zasilającego oprawy mają prowadzić człowieka możliwie najkrótsza drogą ewakuacji.

Przykład: CZŁOWIEK ZNAJDUJE SIĘ W POMIESZCZENIU NR 0/2. POŻAR WYSTĄPIŁ W POMIESZCZENIU 0/3 LUB 0/9 LUB KOLEJNYMI NA DRODZE EWAKUACJI. OPRAWA DES 1 MUSI WYŚWIETLIĆ ZNAK CZŁOWIEKA I STRZAŁKI W DÓŁ NA ZIELONYM TLE. OPRAWA DES 2 MUSI WYŚWIETLIĆ ZNAK "X" I CZŁOWIEKA NA CZEROWNYM TLE.



złącze zasilające: -wbudowany zasilacz posiada wewnętrzną baterie LiFePo4 1500mAh 12,8 V, która zapewnia pracę centrali podczas zaniku zasilania przez doj 5 godziny pod warunkiem że do wyjścia 12VDC nie zostało podłączone żadne urządzenie.

System należy zaprogramować i uruchomić tak aby był w pełni funkcjonalny. Personel obsługujący należy przeszkolić.

"ATM" Krzysztof Miklaszewicz- usługi budowlane 15-399 Białystok, ul.Składowa 12 lok. 107 tel. 85 742 40 08 wew. 20 , atmprojekty@interia.pl		NR RYS. E5 DATA: 25.11.2019
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: **KOMENDA MIEJSKA POLICJI** **ul. Bema 4 15-370 Białystok**		
STADIUM PROJEKTU: PB	NAZWA RYSUNKU: *Schemat systemu oświetlenia dynamicznego*	SKALA: -
SPECJALNOŚĆ:	INSTALACJE ELEKTRYCZNE:	PODPIS:
PROJEKTANT:	mgr inż. KRZYSZTOF KLEWINOWSKI PDL/0160/PWBE/16	
SPRAWDZAJĄCY:	mgr inż. MARIUSZ KLEWINOWSKI PDL/0146/POOE/12	
OPRACOWANIE CHRONIONE PRAWEM AUTORSKIM		