



ODDYMNIANIE	
	Centrala systemu oddymniania RZN-44xx
	Przycisk alarmowy oddymniania i przewietrzania RT-45-LT montaż na wysokości ~1,4m od podłogi
	Napęd okienney 24V
UWAGI: Linia dozorcowa przycisków – HTKSH 5x2x0,8 PH90 Do siłowników – HDGS 3x2,5 mm2 PH90 Kłapy/okna wraz z siłownikiem wg proj. architektury	

Oprawy awaryjne TM Technologie	
	ITECH M2 - PRACUJĄCA Z CENTRALĄ DATA 2 EASY
	ITECH C1 - PRACUJĄCA Z CENTRALĄ DATA 2 EASY
	ITECH C2 - PRACUJĄCA Z CENTRALĄ DATA 2 EASY
	ONTEC S W1 COLD + ZESTAW ŚCIENNY
	ONTEC S M1 - PRACUJĄCA Z CENTRALĄ DATA 2 EASY
	ONTEC G - PRACUJĄCA Z CENTRALĄ DATA 2 EASY

- UWAGI - OŚWIETLENIE AWARYJNE**
- W KONCEPCJI PRZĘTO NASTĘPUJĄCE TRYBY PRACY OPRAW:  
- OPRAWY AWARYJNE: "PRACA NA CIEMNO";  
- OPRAWY KIERUNKOWE: "PRACA NA JASNO";
  - NALEŻY PRZEWIDZIEĆ DODATKOWE OPRAWY AWARYJNE NAD KAŻDE URZĄDZENIE PPOŻ. PUNKT PIERWSZEJ POMOCY I PRZYCISK ALARMOWY;
  - OPRAWY OŚWIETLAJĄCE URZĄDZENIA PPOŻ. MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI 2,5-3M NA WYSIĘGNIKU LUB ZWIESZAJĄC NP. „NA SZTYWNO”;
  - NIE MONTOWAĆ OPRAW BEZPOŚREDNIO W POKŁYBU ŹRÓDEŁ CIEPŁA I LUB CHŁODU (URZĄDZENIA HVAC);
  - OPRAWY KIERUNKOWE INSTALOWAĆ W MIARĘ MOŻLIWOŚCI CENTRALNIE NAD OSIĄ DRÓG EWAKUACYJNYCH;
- UWAGI - INSTALACJE ELEKTRYCZNE**
- W PRZESTRZENI DRÓG EWAKUACYJNYCH STOSOWAĆ PRZEWODY TYPU NMXHM O PRZEKROJU PODANYM NA SCHEMATACH.
  - PRZEWODY PROWADZĄC Z MAKSYMALNYM WYKORZYSTANIEM ISTNIEJĄCYCH KORYT LUB KANAŁÓW. PODEJŚCIA DO PROJEKTOWANYCH OBIĘKTYW WYKONAĆ W RUCHU ELEKTROINSTALACYJNEJ NP. RLM 16 MONTOWANEJ DO STROPU. PODEJŚCIA PIONOWE WYKONAĆ W RUCHACH KARBOWANYCH ZABUDOWANYCH W ŚCIANIE GK LUB W BRUZIACH.
  - ZACHOWAĆ MINIMALNĄ NORMATYWNĄ ODLEGŁOŚĆ PRZY UKŁADANIU RÓŻNYCH INSTALACJI.
  - OPRAWY OŚWIETLENIA AWARYJNEGO ZASILIC PRZEWODEM 3x4-RO ŻYLOWYM.
  - WSZYSTKIE PRZEJŚCIA PRZEZ STREFY I WYDZIELENIA POŻAROWE USZCZELNIĆ OGNIOWO. PRZEPUSTY KABLOWE I USZCZELNIENIA PRZEJŚĆ KABLI POWINNY POSIADAĆ ODPORNOŚĆ OGNIOWĄ RÓWNĄ ODPORNOŚCI OGNIOWEJ ODDZIELENIA, PRZEZ KTÓRE PRZECHODZĄ.
  - ŁĄCZNIKI OŚWIETLENIOWE MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI H=130cm. CHYBA, ŻE NA RZUCIE WSKAZANO INACZAJ.
  - GNIAZDA WTYCZKOWE MONTOWAĆ NA WYSOKOŚCI PODANEJ NA RZUCIE (WYS. OSI GNIAZDA).
  - PRZED ZAKOŃCZENIEM OPRAW EWAKUACYJNYCH KIERUNKOWYCH, PKTTOGRAMY NALEŻY UZGODNIĆ Z RZECZPOZNAWCĄ DO SPRAW PRZECIWPPOŻAROWYCH.
  - PRZED ZAKOŃCZENIEM I WYKONANIEM INSTALACJI OŚWIETLENIA AWARYJNEGO (EWAKUACYJNEGO) NALEŻY POTWIERDZIĆ POSIADANIE ŚWIADCZENIA DOPUSZCZENIA OPRAW ZGODNIE Z WYMAGANIAMI USTAWY O OCHRONIE PRZECIWPPOŻAROWEJ (TEKST JEDNOLITY Z DNIA 15.10.2009 R. DZ. U. NR 178 POZ. 1380) ORAZ ROZPORZĄDZENIA MINISTRA SPRAW WEWNĘTRZNYCH I ADMINISTRACJI „W SPRAWIE WYKAZU WYROBÓW SŁUŻĄCYCH ZAPEWNIENIU BEZPIECZEŃSTWA...” (Z DNIA 27.04.2010 R. DZ. U. NR 85 POZ. 553).
  - RZUT NALEŻY ROZPATRYWAĆ ŁĄCZNIE Z INNYMI DOKUMENTAMI, M.IN.: RYSUNKAMI, OPISAMI TECHNICZNYMI, SPECYFIKACJAMI I ZESTAWIENIAMI.
  - WYKONAWCA ZOBOWIĄZANY JEST SZCZEGÓŁOWO ZAPOZNAĆ SIĘ Z PROJEKTAMI BRANŻOWYMI, W CELU PRAWIDŁOWEGO OKREŚLENIA ZAKRESÓW RZECZOWYCH POSZCZEGÓLNYCH INSTALACJI ORAZ GRANIC OPRACOWANIA, ABY ZAPEWNIĆ PRAWIDŁOWE WYKONYWANIE CAŁOŚCI INSTALACJI. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PRAC NALEŻY PRZEPROWADZIĆ KOORDYNACJĘ Z WYKONAWCAMI ORAZ PODWYKONAWCAMI POZOSTAŁYCH BRANŻ W CELU USPRAWNIAENIA PRAC MONTAŻOWYCH.

#### SYSTEM SYGNALIZACJI POŻARU

	Centrala sygnalizacji pożaru FPA-5000
	Wyniesione pole obsługi FMR-5000
	Czujka optyczna dymu FAP-425-0 w gnieździe MS400
	Czujka wielodetektorowa (optyczno-termiczna) FAP-425-OT w gnieździe MS400
	Ręczny ostrzegacz pożarowy FMC-210-DM-G-R
	Zasilacz certyfikowany 230V/24V ZSP135-DR-xx-x z atestem CNBOP
	Czujka zasilająca FAS-420 z kompletem orurowania
	Czujka optyczna dymu FAP-425-0 w gnieździe MS400 ze wskaźnikiem zadziałania montowana w przestrzeni międzysufitowej
	Kłapa odcinająca (wg proj. went.) z siłownikiem 230V

	Sygnalizator akustyczny z funkcją optyczną ROLP-R-LX-W-RF
	Moduł 2 wyjść wysokonapięciowych FLM-420-RHV-S
	Moduł 8 wyjść FLM-420-RLV8-S
	Moduł 8 wejść/1 wyjście FLM-420-IBR1-S

**UWAGI:**  
Pętla dozorcowa wykonana przewodem HTKSYekw 1x2x1,0  
Pętla dozorcowa modułów IN/OUT przewodem HTKSHekw 1x2x1,0 PH90  
Zasilanie sygnalizatorów przewodem HTKSHekw 1x2x1,8 PH90  
Przewody sterujące do urządzeń wykonać przewodem PH90.  
Przewody PH90 układane w oddzielnych trasach kablowych.  
Przewody PH90 układane wg certyfikatu.  
Sygnalizatory łączone za pośrednictwem puszek PIP.  
Pętla dozorcowa prowadzone w przestrzeniach niechronionych wykonać przewodem PH90.  
Czujki w przestrzeniach międzysufitowych montować, gdy przestrzeń jest większa od wysokości czujki z gniazdem.  
Moduły wejścia/wyjścia montować w pobliżu urządzeń sterowanych/monitorowanych w pom. technicznych lub przestrzeni międzysufitowej.

**PROJEKT WYKONAWCZY**  
przebudowy części pomieszczeń budynku szpitala w Brzegu Dolnym  
56-120 Brzeg Dolny, Aleje Jerozolimskie 26  
dz. nr 6/2, obręb Brzeg Dolny

INWESTOR: GMINA BRZEG DOLNY  
ul. Kolejowa 29, 56-120 Brzeg Dolny

PROJEKT: DETAL PROJEKTOWANIE I REALIZACJE Marta Pyrzc  
ul. Starodębowa 77, 51-251 Wrocław

TEMAT: Parter - instalacje elektryczne

RYSEK NR: **ER\_02** SKALA: 1:100 DATA: wrzesień 2020r.

inż. i. naziębno:	specjalność:	podpis:
mgr inż. arch. Rafał Pyczc (upr. nr 76/08/DOIA)	główny projektant	
mgr inż. Rafał Bułak (upr. nr 109/DO/05)	projektant	
inż. Łukasz Chorański	opracowanie	
mgr inż. Piotr Cieślak (upr. nr 287/DO/06)	sprawdzający	

**DETAL**  
PROJEKTOWANIE I REALIZACJE MARTA PYRCZ  
ul. Starodębowa 77, 51-251 Wrocław  
pyrcz@gmail.com tel.: 665446077 693430311