



SYMBOLE INSTALACYJNE

	trasy przewodów instalacji oświetlenia podstawowego i awaryjnego
	trasy przewodów instalacji gniazd wtykowych i urządzeń 230~
	trasy przewodów instalacji sterowniczych
	trasy przewodów instalacji uziomu fundamentowego FeZn25x4
	oprawa LED downlight IP44 ,17W,4000K ,klosz opal d=225 mm nastropowa
	oprawa LED nastropowa IP44,23W ,4000K, klosz opal 300x300mm
	oprawa LED,naścienna IP66 ,12W,4000K ,klosz opal
	oprawa nastropowa kierunkowa LED IP65 ,23W,4000K ,kąt rozsyłu 45st. obudowa aluminiowa ,klosz-szyba hartowana,przezroczysta
	linia LED 12W/m ,IP65,4000K z dedykowanym zasilaczem
	mikrofalowy czujnik ruchu IP44 nastropowy
	czujnik termostatu w komplecie z termostatem
	wypust ~ (puszka szczelna IP44) do przyłączenia bezpośredniego Uwaga: miejsce wypustu ustalać w oparciu o instrukcję montażu instalowanych urządzeń
	gniazdo wtykowe 230V 2P+N+PE gniazdo wtykowe 230V 2P+N+PE bryzgoszczelne
	łącznik oświetleniowy świecznikowy bryzgoszczelny
	regulator obrotów wentylatora w komplecie z wentylatorem
	instalacje w korytkach PCV z pokrywą nt. w przestrzeni nad sufitem podwieszanym
	instalacja podtynkowa
	instalacja w orurowaniu PCV giętkim w zabudowie

LEGENDA OPRAW EWAKUACYJNYCH:

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Elektronika / moduł	Strumień	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Kolor	Montaż	
1	Y18		EXIT S	PREMIUM		1H	AT	SA	IP65	WH	naścienny	odległość rozpoznawania 20m
2	QP11		AXP	PREMIUM	190lm	1H	AT	SE	IP65/20	WH	nastropowy	soczewka symetryczna szeroka
3	XS20		EXIT S	PREMIUM	335lm	1H	AT	SE	IP65	WH	nastropowy	

- UWAGI:
- Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.
  - Hydranty nieuwzględnione w projekcie należy doświetlić oprawą: ( EXIT S 2W dla pomieszczeń technicznych, LV3PU 2W w pomieszczeniach z sufitami podwieszanymi, LV3NU 2W w pomieszczeniach w których brak sufitów podwieszanych).
  - Obliczenia natężenia wykonano zgodnie z aktualną normą PN-EN 1838:2013.
  - Oprawy z oznaczeniem "+R" z dodatkowym zestawem do montażu podtynkowego.
  - Oprawy z oznaczeniem "+T" wyposażone w układ grzejny z termostatem HTR-25.
  - Oprawy z oznaczeniem "+U" z dodatkowym uchwytem do montażu pod kątem 90°.
  - Oprawy z oznaczeniem "+B" z dodatkowym dużym boxem.
  - Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne. Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poż. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
  - Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w pomieszczeniach wysokich. W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
  - W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: ( - oprawa dwustronna, - oprawa jednostronna).
  - Opracowana koncepcja oświetlenia awaryjnego wymaga koordynacji międzybranżowej i uszczegółowienia na etapie projektu wykonawczego.
  - Do odbiorów końcowych budynku i do wglądu dla odbierającego obiekt strażaka należy przedstawić obliczenia oświetlenia awaryjnego wykonane zgodnie z obowiązującymi przepisami. W przypadku zmiany typów opraw, należy wykonać i przedstawić kompletne nowe obliczenia.
  - Oprawy oświetlenia awaryjnego muszą posiadać aktualne Świadectwa Dopuszczenia wydane przez Instytut CNBOP.

UKŁAD SIECI TN-C-S  
DODATKOWA OCHRONA OD PORAŻEŃ  
PRZED DOTYKIEM POŚREDNIM  
SAMOCZYNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA



KOSZT BUD  
MACIEJ LUBKOWSKI

PROJEKTOWANIE  
KOSZTORYSOWANIE  
NAZDORY

	PROJEKT TECHNICZNY
	NAZWA INWESTYCJI
	PROJEKT BUDOWY TOALETY PUBLICZNEJ DLA POTRZEB OSÓB ODWIEDZAJĄCYCH FOKARIUM STACJI MORSKIEJ IM. PROFESORA R. SKÓRY INSTYTUTU OCEANOLOGII UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO WRAZ Z PEŁNIENIEM NADZORU AUTORSKIEGO
	NAZWA OBIEKTÓW BUDOWLANYCH
	ZESPÓŁ URZĄDZEŃ SANITARNYCH WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I PRZYŁĄCZAMI: SANITARNYM, WODOCIĄGOWYM, ELEKTRYCZNYM ORAZ TELETECHNICZNYM
	INSTALACJE ELEKTRYCZNE
	PROJEKTANT
	WŁODZIMIERZ MELZACKI UPR. NR GT-III-630788/77
	SPRAWDZAJĄCY
	ŚLAWOMIR MELZACKI UPR. NR POM/0016/PPOE/10
TYTUŁ RYSUNKU	PLAN INSTALACJI
	SKALA
	DATA
NR RYS	1:50
	04.2023
NR RYS	E-1