

OCHRONA OD PORAŻEN:
- SZYBKE SAMOCZYNNNE WYŁĄCZENIE ZASILANIA

WYKONANIE INSTALACJI:
w ukł. TN-S

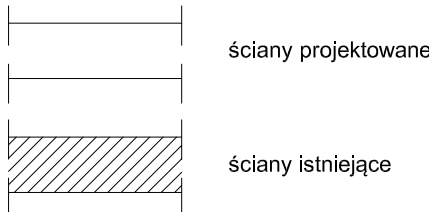
INSTALACJE WEWNĘTRZNE WYKONAĆ
ZGODNIE Z PN-HD(IEC) 60364

B I L A N S P O W I E R Z C H N I				
Rozbudowa szkoły –lokal przedszkolny				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
1.01	Hall	terakota	12.53	12.53
1.02	Łazienka	terakota	13.50	13.50
1.03	Hall	terakota	32.08	32.08
1.04	Sala zajęć	parkiet/pcv	51.90	51.90
1.05	Pom. magazynowe	parkiet/pcv	5.50	5.50
1.06	Sala zajęć	parkiet/pcv	50.50	50.50
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			166.01	166.01

B I L A N S P O W I E R Z C H N I				
Rozbudowa szkoły –sala gimn. z zapl.sanit.				
NR POM.	NAZWA POMIESZCZENIA	RODZAJ POSADZKI	POW. PODŁOGI	POW. H>190cm
1.10	Sala gimnast	parkiet	355.34	355.34
1.11	Pom. magazynowe	terakota	12.29	12.29
1.12	Hall	terakota	20.31	20.31
1.13	Schówek	terakota	1.72	1.72
1.14	Hall	terakota	32.97	32.97
1.15	W-c	terakota	4.84	4.84
1.16	Szatnia nr 1	terakota	12.6	12.6
1.17	Łazienka nr 1	terakota	14.33	14.33
1.18	Szatnia nr 2	terakota	12.62	12.62
1.19	Łazienka nr 2	terakota	14.34	14.34
1.20	Wc	terakota	4.87	4.87
1.21	Schówek	terakota	2.18	2.18
1.22	Klatka schodowa	terakota	6.35	6.35
OGÓŁEM SUMA POWIERZCHNI			494.76	494.76

UWAGA:

- poręcze balustrad zabezpieczyć przed zsuwaniem
- min. 1/3 okien sali wykonać jako otwierane
- okna wyposażyć w nawiewniki
- opisy drzwi określają wymiary w świetle ościeżnicy
- opisy okien określają wymiary zewnętrzne elementów
- otwory okienne w sali ćwiczeń zabezpieczyć od wewnątrz siatką ochronną
- rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami branżowymi



UWAGI :

- Instalację wykonać przewodami YDY(p)2o nx1,5(2,5–10)mm² /750V układanymi wg technologii wykonania ścian, tj.: p/t, n/t, w korytkach instalacyjnych, rurkach elektroinstalacyjnych, rurach osłonowych,
- W poszczególnych pomieszczeniach należy zastosować:
 - w pom. technicznych, sanitariatach osprzęt instal. o min. IP44;
 - w pozostałych pomieszczeniach osprzęt instal. o IP2X.
- Instalację należy wykonać zgodnie z normami oraz sztuką budowlaną.
- Przejścia kabli i przewodów przez ściany i strop, należy wykonać z zastosowaniem rur przepustowych uszczelnionych odpowiednimi masami uszczelniającymi o odporności ogniowej nie niższej niż odporność ognia przegrody (np. ściany; stropy, itd).
- Elementy proj. instalacji elektrycznej należy układać w ściśle koordynacji z wykonawcami proj. instalacji i robót budowlanych innych branż.
- Przewód YDY(p)2o 3x1,5mm² [obw. nr ... z R-SG – zasilanie opraw ośw. ewakuacyjnych i awaryjnych]
- Przewód YTKSYekw 1x2x0,8mm² – przewód sygnałowy–MAGISTRALA układany w topologii liniowej o max. długości 1000m do monitorowania stanu pracy adresowalnych opraw awaryjnych wyposażonych w autonomiczne źródła zasilania przez centralkę RUBIC MINI UNA, którą należy zamontować w proj. rozdzielni R-SG na szynie TH–35 (DIN–3)].
- Centralka winna być wyposażona w baterie akumulatorowe podtrzymujące zasilanie.

2/OAw/R-SG – obwód nr 2 zasilany z rozdzielni R-SG;
zasilanie opraw oświetlenia awaryjno-ewakuacyjnego

- V2 – typ oprawy, np.: LVNO 1x3W
■ – symbol oprawy, np.: LVNO 1x3W
01.019 – nr linii dozorowej, adres oprawy
np.: linia 01.oprawa o adresie nr 019

USŁUGI PROJEKTOWE I NADZÓR W BUDOWNICTWIE		DATA:	2016r.
DANIEL KLEIN & MARCIN KLEIN		SKALA:	1:100
83-340 SIERAKOWICE UL. DWORCOWA I tel. 693-642-070			
INWESTOR:	URZĄD GMINY SIERAKOWICE		
OBIEKT:	Rozbudowa Szkoły Podstawowej wraz z przebudową kotłowni msc. TUCHLINO - dz. nr 575/3 gm. Sierakowice		
OPRACOWANIE: Instalacja elektryczna wewnętrzna - Instalacja oświetlenia awaryjnego-ewakuacyjnego			
PROJEKTANT:	inż. Sławomir KIEDROWSKI upr. nr 67Gd/2002		PODPIS:
PROJEKTANT:	inż. Krzysztof HINC upr. nr POM/0004/PWOE/11		RYŚ. NR E-06
NAZWA RYSUNKU: RZUT PARTERU			

Lp.	Ozn.	Symbol	Nazwa	Nr kat.	Moc	Strumień świetlny	Czas podtrzym.	System	Tryb pracy	Stopień IP	Montaż	Uwagi:
1	Q1	●	AXN	AXNO	1*3W	350lm	2H	RS	SE	IP65	nastropowy	optyka symetryczna
2	Q2	●	AXN	AXNO	1*1W	145lm	2H	RS	SE	IP65	nastropowy	optyka symetryczna
3	Q9	●	AXP	AXPO	1*1W	145lm	2H	RS	SE	IP65	wbudowany	optyka symetryczna
4	V1	←■→	LOVATO	LVNC	1*3W	360lm	2H	RS	SE	IP41	nastropowy	optyka asymetryczna
5	V2	■	LOVATO	LVNO	1*3W	370lm	2H	RS	SE	IP41	nastropowy	optyka symetryczna
6	V3	●	AXP	AXPO	1*6W	600lm	2H	RS	SE	IP41	wbudowany	optyka symetryczna
7	V6	←■→	LOVATO	LVNC	1*1W	150lm	2H	RS	SE	IP41	nastropowy	optyka asymetryczna
8	V7	■	LOVATO	LVNO	1*1W	145lm	2H	RS	SE	IP41	nastropowy	optyka symetryczna
9	H1	▬	HELIOS LED	HWM	3.2W	360lm	2H	RS	SE	IP65	nastropowy naścienny	K - kratka ochronna
10	P4	☛	OUTDOOR LED	OD	3*1W	360lm	2H	RS	SE	IP65	naścienny	oprawa przystosowana do pracy w niskich temperaturach
11	Y1	☛	INFINITY B	IFB	3.2W		2H	RS	SA	IP44	naścienny	
12	Y3	☛	INFINITY AS	IFAS	3.2W		2H	RS	SA	IP44	nastropowy - zwieszany	
13	Y8	☛	HELIOS LED	HL	1.2W		2H	RS	SA	IP65	naścienny nastropowy	K - kratka ochronna

- Rozmieszczenie opraw oświetlenia kierunkowego w niniejszym projekcie podano jako orientacyjne.
- Dokładną lokalizację wraz z odpowiednimi piktogramami należy ustalić na podstawie operatu p.poz. dla całego obiektu (nie jest ujęty w niniejszym opracowaniu).
- Należy zweryfikować możliwość montażu opraw kierunkowych w wysokich pomieszczeniach magazynowych.
- W przypadku braku takiej możliwości należy zastosować naklejki fluorescencyjne (poza zakresem AWEX).
- W legendzie zastosowano następujące oznaczenia: (Y3 - oprawa dwustronna, Y1; Y8 - oprawa jednostronna).
- 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 LVNA 3W lub EXIT 3W.