



- Uwagi:
- 1) Przewody oświetleniowe bez zmian - ewentualna korekta lokalizacji wypustów
 - 2) Sterowanie oświetleniem bez zmian

OPRAWY OŚWIETLENIOWE	
A1	OPRAWA BIUROWA LED Z ROZSYŁEM ASYMETRYCZNYM LED, IP20, max. P=34 [W] min. Φ=250 [mm], L70850 132000 [lm]
B1	OPRAWA BIUROWA LED, IP20, max. P=30 [W] min. Φ=3700 [mm], L70850 109000 [lm], driver bez efektu migotania, Aseel P24
C1	OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED, IP65, max. P=170 [W] min. Φ=9300 [mm], L70850 182000 [lm], driver bez efektu migotania, Aseel P24
C2	OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED, IP65, max. P=141 [W] min. Φ=18450 [mm], L70850 182000 [lm], driver bez efektu migotania, Aseel P24
D1	OPRAWA BIUROWA LED, IP65, max. P=32 [W] min. Φ=4550 [mm], L70850 132000 [lm], Aseel P24
E1	OPRAWA TYPU PLAFON LED, IP54, max. P=28[W] min. Φ=2850 [mm], L70850 12200 [lm], driver bez efektu migotania, Aseel P24
F1	OPRAWA BIUROWA LED, IP20, max. P=35 [W] min. Φ=4700 [mm], L70850 132000 [lm], Aseel EREC, Aseel P24
F2	OPRAWA BIUROWA LED, IP20, max. P=43 [W] min. Φ=6000 [mm], L70850 132000 [lm], Aseel EREC, Aseel P24
G1	OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED, IP65, P=18-31 [W] Φ=2710-4300 [mm], L70850 104000 [lm]
G2	OPRAWA PRZEMYSŁOWA LED, IP65, max. P=34-50 [W] Φ=5150-8150 [mm], L70850 90000 [lm]
AW1	OPRAWA AWARYJNA LED, IP65, max. P=2 [W] max. Φ=250 [mm], rozrył ogólny, czas pracy modułu awaryjnego 1h, tryb pracy awaryjnej NA, autotest
AW2	OPRAWA AWARYJNA LED, IP65, max. P=2 [W] max. Φ=260 [mm], rozrył horyzontalny, czas pracy modułu awaryjnego 1h, tryb pracy awaryjnej NA, autotest
AW3	OPRAWA AWARYJNA LED, IP65, max. P=2 [W] max. Φ=260 [mm], rozrył typ open space, czas pracy modułu awaryjnego 1h, tryb pracy awaryjnej NA, autotest
AW4	OPRAWA AWARYJNA LED, IP65, max. P=2 [W] max. Φ=400 [mm], czas pracy modułu awaryjnego 1h, autotest
EW1	OPRAWA EWAKUACYJNA z kloszem dwustronnym LED, IP65, max. Φ=250 [mm], autotest
EW2	OPRAWA EWAKUACYJNA z kloszem jednostronnym LED, IP65, max. Φ=250 [mm], autotest
EW3	OPRAWA EWAKUACYJNA z kloszem jednostronnym LED, IP65, max. Φ=250 [mm], autotest, zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz

UWAGA! - rodzaj piktogramów oraz ich rozmieszczenie należy skonsultować ze specjalistą do spraw p.poż.

Ewentualne braki w oznakowaniu dróg ewakuacyjnych uzupełnić piktogramami fotoluminescencyjnymi

Zgodnie z normą PN-EN 1838:2013-11 pkt 4.1.2. w pobliżu urządzeń p.poż. np. Hydrantów, ROP oraz punktów pierwszej pomocy należy przewidzieć po dodatkowej oprawie awaryjnej zapewniającej natężenie 5 lx na poziomie podłogi w pobliżu 2m od lokalizacji tych urządzeń.

Należy zweryfikować typy opraw w pomieszczeniach, w stosunku do zastosowanego sufitu. Jeżeli to konieczne zmienić oprawy w stosunku 1:1 na odpowiedni typ.

LEGENDA

- Przeciwpowozowy wyłącznik prądu
- Istn. rozdzielnica elektryczna
- Proj. rozdzielnica elektryczna
- Nastropowa czujka ruchu
- Łącznik oświetleniowy 10A, IP20
- Łącznik oświetleniowy, schodowy 10A, IP20
- Łącznik oświetleniowy, krzyżowy 10A, IP20
- Łącznik oświetleniowy 10A, IP44
- Łącznik oświetleniowy, świecznikowy 10A, IP20
- Wypust 1-fazowy przewodu zas. (pozostawić zapas)
- Gniazdo pojedyncze, 1-fazowe, L+N+PE, 16A, IP44
- Nasświetlacz LED z czujką zmierzchu, P=54 W
- Wypust 3-fazowy przewodu zas. (pozostawić zapas)

JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	<div><div><div>ATRIUM</div><div><div></div><div></div><div></div></div></div></div>	ATRIUM – GRUPA Sp. z o.o. ul. Za Cytadłą 5, 61–663 Poznań					
INWESTOR:	<div><div><div>grupa</div><div></div></div></div>	Gmina i Miasto Tuliszków Plac Powstańców Syczińskich 1863 r. 1, 62-740 Tuliszków					
INWESTYCJA:	Termomodernizacja Szkoły Podstawowej im. Powstańców 1863 r. w Tuliszkowie						
LOKALIZACJA / DZIAŁKA:	ul. Nortowska 1, 62-740 Tuliszków; działka ewidencyjna 1649/1, 1649/2, 1649/3; obręb Tuliszków						
BRANŻA:	ELEKTROENERGETYCZNA	SPECJALNOŚĆ	NR UPRAWNIENI	PODPIS			
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Michał Kaczmarek	uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych do projektowania bez ograniczeń	WKP/0386/PO/13				
ZESPÓŁ PROJEKTOWY:	mgr inż. Robert Dudziak	- - -		R. Dudziak			
TYTUŁ RYSUNKU:	RZUT HALI SPORTOWEJ - INSTALACJE ELEKTRYCZNE.						
STADIUM:	PB	DATA:	082023	SKALA:	1 : 100	NR RYSUNKU:	E-9
PRAWA AUTORSKIE ZASTRZEŻONE-Ustawa z dnia 04.02.1994 r.(Dz.U. 1994, Nr 24 poz. 83) Powielanie we wszelkiej postaci bez pisemnej zgody Autora zabronione							