

## LEGENDA OPRAW

A1 Oprawa nałytkowa, materiał, z którego został wykonany korpus to abs, klosz typu Opal, kolor biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, min.

Żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 42W, strumień oprawy 4450lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 620/620/66mm, IP20, IK07

A2 Oprawa nałytkowa, materiał, z którego został wykonany korpus to abs, klosz typu Opal, kolor biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, min.

Żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 52W, strumień oprawy 5050lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 620/620/66mm, IP20, IK07

B1 Oprawa przeznaczona do sufitów modułowych, materiał, z którego został wykonany korpus to abs, klosz typu Opal, kolor biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 42W, strumień oprawy 4450lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 595/595/66mm, IP44/20, IK07

B2 Oprawa przeznaczona do sufitów modułowych, materiał, z którego został wykonany korpus to abs, klosz typu Opal, kolor biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 52W, strumień oprawy 5050lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 595/595/66mm, IP44/20, IK07

C1 Oprawa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, proszkowo kolor szary, min, żywotność (L70B50) - 74 000 h, max. moc oprawy 16 W, strumień oprawy 2500lm, temp. barwna 4000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 1152/85/80mm, IP65, IK09

C2 Oprawa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, proszkowo kolor srebrny, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 28 W, strumień oprawy 2900lm, temp. barwna 4000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 42/45/1346mm, IP65, IK08

D1 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 18W, strumień oprawy 1400lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6234/67mm, IP40, rodzaj montażu oprawy: podtynkowy

D2 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 15W, strumień oprawy 1290lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6170/80mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy

D3 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 15W, strumień oprawy 1350lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6170/80mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy

D4 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 15W, strumień oprawy 1290lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6170/80mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy

D5 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 25W, strumień oprawy 2200lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6222/70mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy

E1 Oprawa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, proszkowo kolor biały, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 18 W, strumień oprawy 2300 lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 172/69/645mm, IP44, IK02

E2 Oprawa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, proszkowo kolor biały, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 28 W, strumień oprawy 3500 lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 172/69/645mm, IP44, IK02

E3 Oprawa typu plafoniera, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 20W, strumień oprawy 6300/900mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy

## LEGENDA OPRAW AWARYJNYCH I EWAKUACYJNYCH

X4 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych/ sruet wspolnego rzynka, obudowa z bialego poliwęglanu, zrodlo swiatla: dioda power LED 2W, strumien swiatly: 218lm, wymiary: 269/144/40 mm, czas pracy 1h, montowana nałytkowo, IP65

X5 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia drogi ewakuacyjnej/ obudowa prostokątna z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 204lm, wymiary oprawy: 269/144/40 mm, stopień ochrony IP65, czas pracy 1h, montowana nałytkowo

X6 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia urządzeń PROZ, obudowa prostokątna z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 209lm, wymiary oprawy: 269/144/40 mm, czas pracy 1h, IP65, montaż: nałytkowo

Q2 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia otwartych, obudowa okrągła z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 245lm, wymiary oprawy: 6170/66,5 mm, czas pracy 1h, IP65, montaż: nałytkowo

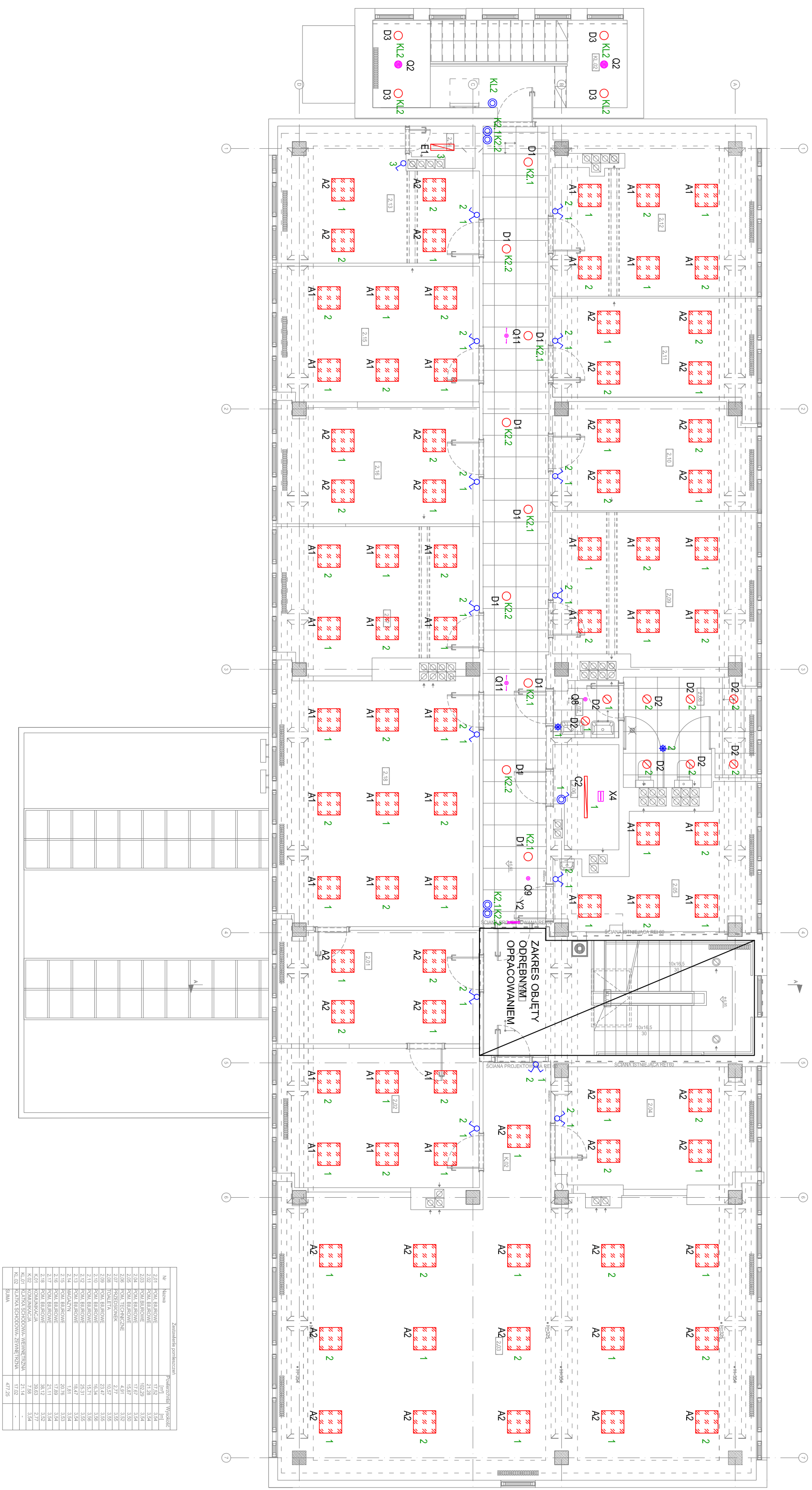
O8 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, obudowa okrągła z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 245lm, wymiary oprawy: 6170/66,5 mm, czas pracy 1h, IP65, montaż: podtynkowy

O9 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia urządzeń PROZ, obudowa okrągła z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 209lm, wymiary oprawy: 6170/66,5 mm, stopień ochrony IP65, czas pracy 1h, montaż: podtynkowo

Q11 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia drogi ewakuacyjnej/ obudowa okrągła z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 215lm, wymiary oprawy: 6170/66,5 mm, stopień ochrony IP65, czas pracy 1h, montaż: podtynkowo

Y1 Oprawa ewakuacyjna przeznaczona do wyznaczenia kierunku ewakuacji, obudowa prostokątna z białego poliwęglanu, źródło światła 2,5W, luminancja oprawy >200cd/m2, wymiary oprawy: 269/144/40 mm, czas pracy 1h, IP65

Y2 Oprawa ewakuacyjna przeznaczona do wyznaczenia kierunku ewakuacji, obudowa prostokątna z białego poliwęglanu, źródło światła 1W, luminancja oprawy >300cd/m2, wymiary oprawy: 292/131/70 mm, czas pracy 1h, IP20



Nr	Nazwa	Wysokość montażu	Wymiar	Wymiar	Wymiar
201	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
202	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
203	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
204	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
205	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
206	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
207	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
208	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
209	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
210	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
211	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
212	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
213	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
214	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
215	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
216	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
217	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
218	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
219	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
220	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
221	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
222	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
223	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
224	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
225	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
226	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
227	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
228	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
229	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
230	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
231	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
232	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
233	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
234	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
235	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
236	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
237	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
238	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
239	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
240	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
241	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
242	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
243	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
244	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
245	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
246	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
247	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
248	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
249	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10
250	PODŁOŻYWO	2,10	2,10	2,10	2,10

- A1 Oprawa nałytkowa, materiał, z którego został wykonany korpus to abs, klosz typu Opal, kolor biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, min. Żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 42W, strumień oprawy 4450lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 620/620/66mm, IP20, IK07
- A2 Oprawa nałytkowa, materiał, z którego został wykonany korpus to abs, klosz typu Opal, kolor biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, min. Żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 52W, strumień oprawy 5050lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 620/620/66mm, IP20, IK07
- B1 Oprawa przeznaczona do sufitów modułowych, materiał, z którego został wykonany korpus to abs, klosz typu Opal, kolor biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 42W, strumień oprawy 4450lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 595/595/66mm, IP44/20, IK07
- B2 Oprawa przeznaczona do sufitów modułowych, materiał, z którego został wykonany korpus to abs, klosz typu Opal, kolor biały, odbłyśnik aluminiowy matowy, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 52W, strumień oprawy 5050lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 595/595/66mm, IP44/20, IK07
- C1 Oprawa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, proszkowo kolor szary, min, żywotność (L70B50) - 74 000 h, max. moc oprawy 16 W, strumień oprawy 2500lm, temp. barwna 4000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 1152/85/80mm, IP65, IK09
- C2 Oprawa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, proszkowo kolor srebrny, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 28 W, strumień oprawy 2900lm, temp. barwna 4000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 42/45/1346mm, IP65, IK08
- D1 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 18W, strumień oprawy 1400lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6234/67mm, IP40, rodzaj montażu oprawy: podtynkowy
- D2 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 15W, strumień oprawy 1290lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6170/80mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy
- D3 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 15W, strumień oprawy 1350lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6170/80mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy
- D4 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 15W, strumień oprawy 1290lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6170/80mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy
- D5 Oprawa typu downlight obudowa z aluminium, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 25W, strumień oprawy 2200lm, temperatura barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 6222/70mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy
- E1 Oprawa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, proszkowo kolor biały, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 18 W, strumień oprawy 2300 lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 172/69/645mm, IP44, IK02
- E2 Oprawa przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, proszkowo kolor biały, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 28 W, strumień oprawy 3500 lm, temp. barwna 3000K. Ra min. 80, wymiary oprawy 172/69/645mm, IP44, IK02
- E3 Oprawa typu plafoniera, kolor oprawy biały, klosz typu OPAL, min, żywotność (L70B50) - 50 000 h, max. moc oprawy 20W, strumień oprawy 6300/900mm, IP44, rodzaj montażu oprawy: nałytkowy
- X4 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych/ sruet wspolnego rzynka, obudowa z bialego poliwęglanu, zrodlo swiatla: dioda power LED 2W, strumien swiatly: 218lm, wymiary: 269/144/40 mm, czas pracy 1h, montowana nałytkowo, IP65
- X5 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia drogi ewakuacyjnej/ obudowa prostokątna z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 204lm, wymiary oprawy: 269/144/40 mm, stopień ochrony IP65, czas pracy 1h, montowana nałytkowo
- X6 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia urządzeń PROZ, obudowa prostokątna z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 209lm, wymiary oprawy: 269/144/40 mm, czas pracy 1h, IP65, montaż: nałytkowo
- Q2 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia otwartych, obudowa okrągła z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 245lm, wymiary oprawy: 6170/66,5 mm, czas pracy 1h, IP65, montaż: nałytkowo
- O8 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia przestrzeni otwartych, obudowa okrągła z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 245lm, wymiary oprawy: 6170/66,5 mm, czas pracy 1h, IP65, montaż: podtynkowy
- O9 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia urządzeń PROZ, obudowa okrągła z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 209lm, wymiary oprawy: 6170/66,5 mm, stopień ochrony IP65, czas pracy 1h, montaż: podtynkowo
- Q11 Oprawa awaryjna przeznaczona do oświetlenia drogi ewakuacyjnej/ obudowa okrągła z białego poliwęglanu, źródło światła: dioda power LED 2W, strumień światły oprawy: 215lm, wymiary oprawy: 6170/66,5 mm, stopień ochrony IP65, czas pracy 1h, montaż: podtynkowo
- Y1 Oprawa ewakuacyjna przeznaczona do wyznaczenia kierunku ewakuacji, obudowa prostokątna z białego poliwęglanu, źródło światła 2,5W, luminancja oprawy >200cd/m2, wymiary oprawy: 269/144/40 mm, czas pracy 1h, IP65
- Y2 Oprawa ewakuacyjna przeznaczona do wyznaczenia kierunku ewakuacji, obudowa prostokątna z białego poliwęglanu, źródło światła 1W, luminancja oprawy >300cd/m2, wymiary oprawy: 292/131/70 mm, czas pracy 1h, IP20

## SYMBOLE I OZNACZENIA

- Wyłącznik pojedynczy 10A/230V, IP20
- Wyłącznik pojedynczy 10A/230V, IP44
- Wyłącznik podkowy 10A/230V, IP20
- Wyłącznik podkowy 10A/230V, IP44
- Wyłącznik szkodowy 10A/230V, IP20
- Wyłącznik szkodowy 10A/230V, IP20
- Przycisk pojedynczy 380° - 10A/230V, IP44
- 1KI... - numer sekcji oprawy

System instalacji wewnętrznej TN-S  
Sposób odnotowy przedstawienie:  
- podstawowe - przed dołkiem bezosrodkowym obudowa izolacyjna urządzenia  
- dodatkowe - przed dołkiem pośrednim szybko wyłączenie urządzenia

INWESTOR	Fundusz Skaradowy Ubezpieczenia Społecznego Rolników Ul. Zurawia 32/ 34		
INWESTYCJA	Remont budynku w Ostrowie Wielkopolskim (63-400) przy ul. Krotoszyńskiej 41, w którym znajduje się placówka terenowa KRUS w Ostrowie Wielkopolskim		
LOKALIZACJA	ul. Krotoszyńska 41 63-400 Ostrów Wielkopolski dz. nr. 148/18, 149 /15 obręb 45		
STADIUM	PROJEKT BUDOWLANY		
JEDYNOSTKA PROJEKTOWA PROWADZĄCA			
FUNKCJA	MIĘ I NAZWISKO	NR UPR. W SPEC.	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Marcin Gątniejewski	IPR. NR WKP04833P/0E/15 w specjalności elektrycznej nr DZy WKP/0602/16	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Dominik Gmerek		
OPRACOWAŁ	mgr inż. Roman Majchrzek	IPR. NR 186/86 w specjalności elektrycznej nr DZy WKP/0602/16	
SPRAWDZIŁ	mgr inż. Roman Majchrzek		
TREŚĆ RYS.			SKALA
RZUT III PIĘTRA - INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			1:100
DATA	KWIECIEŃ 2018	NR KONTRAKTU	001884
BRANŻA	NR RENIZJI	NR RYSUNKU	E02.4

Rysunek stanowi własność firmy ZEM/INGE i nie może być kopowany, rozpowszechniany, modyfikowany i udostępniany osobom trzecim.  
Nak wydrukować: 2000 sztuk.  
Data: 06.03.2018  
Pł. 603-248 Poznań  
tel. 48 61 662 11 40  
www.demijurg.com.pl