

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI
(branża elektryczna)

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych w Kurzętniku
na działce oznaczonej w ewidencji gruntów nr 1700
położonej w miejscowości Kurzętnik, gm. Kurzętnik

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń/materiałów pod warunkiem zapewnienia, co najmniej takich samych parametrów wydajnościowych i jakościowych oraz standardu wykonania. Wszelkie zmiany urządzeń i materiałów wymienionych w projekcie wymagają zgody Inwestora.

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno-jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww.

dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy. Zmiana któregośkolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu jako całości, a także z uwzględnieniem konkretnych ograniczeń architektoniczno - konstrukcyjnych obiektu. Przyjęte w projekcie materiały i urządzenia zostały skoordynowane międzybranżowo (także w zakresie mas, gabarytów, hałasów, zasilania elektrycznego, automatyki, sterowania itp.). Wszystkie urządzenia powinny zapewniać wzajemną kompatybilność, również z instalacjami i urządzeniami innych branż.

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia wg. Dokumentacji projektowej	Cechy równoważności materiału/urządzenia opisanego w dokumentacji projektowej
1.	COMPACT LED EVO N 1200 4750lm PLX 830 (44W) 46.1 W	Natynkowa, sufitowa lub ścienna oprawa LED wyposażona w energooszczędne panele LED. Podstawa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Klosz pryzmatyczny wysoce odporny na promieniowanie UV. Charakterystyka: temperatura barwowa 4000K; CRI>80; SDCM ≤ 3; trwałość paneli LED 80 000 godzin (L70B50) ta = 25°C.
2.	VECTOR LED EVO 1165mm 5050lm PRM 840 (37W) 40.7 W	Natynkowa, sufitowa lub ścienna oprawa LED wyposażona w energooszczędne panele LED. Podstawa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Klosz pryzmatyczny wysoce odporny na promieniowanie UV. Charakterystyka: temperatura barwowa 4000K; CRI>80; SDCM ≤ 3; trwałość paneli LED 80 000 godzin (L70B50) ta = 25°C
3.	TYTAN LED 1450 mm 6500 lm IP66 830 (43W) 46.6 W	Oprawa z panelem LED, wyposażona jest w wytrzymałe klipsy ze stali nierdzewnej (INOX). Korpus oprawy i klosz są odporne na promieniowanie UV. IP 66, klosz IK 09 Charakterystyka: temperatura barwowa: 4000 K; CRI>80; Odchylenie standardowe dopasowania koloru (SDCM): ≤ 3.
4.	COMPACT LED EVO P	Podtynkowa, sufitowa lub ścienna oprawa LED wyposażona w

	3800lm PLX 840 (32W) 33.5 W	energooszczędne panele LED. Podstawa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Klosz pryzmatyczny wysoce odporny na promieniowanie UV. Charakterystyka: temperatura barwowa 4000K; CRI>80; SDCM ≤ 3; trwałość paneli LED 80 000 godzin (L70B50) ta = 25°C.
5.	LENA LIGHTING S. A. 514838 TABLO LED N AS 9300lm 840 (70W)	Natynkowa, oprawa wyposażona w energooszczędne panele LED GO oraz soczewkę generującą asymetryczny rozsył światła. Wykonana została z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały RAL 9003. Klosz – soczewka opalizowana wyprodukowana z PMMA o przepuszczalności 85%. Moc 70W z podwójnym panelem LED GO!. Temperatura barwowa: 4000K. Współczynnik oddawania barw: CRI>80,
6.	CAMEA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	Natynkowa, okrągła plafoniera LED z zintegrowanym, energooszczędnym panelem LED . Szczelność IP44. Klosz odporność na uderzenie IK10. Temperatura barwowa, 4000K; CRI>80; trwałość paneli LED 50 000 godzin (L70B50) ta = 25°C.

TABELA RÓWNOWAŻNOŚCI
(branża elektryczna)

Rozbudowa budynku Zespołu Szkół Zawodowych w Kurzętniku
na działce oznaczonej w ewidencji gruntów nr 1700
położonej w miejscowości Kurzętnik, gm. Kurzętnik

Dopuszcza się zastosowanie równoważnych urządzeń/materiałów pod warunkiem zapewnienia, co najmniej takich samych parametrów wydajnościowych i jakościowych oraz standardu wykonania. Wszelkie zmiany urządzeń i materiałów wymienionych w projekcie wymagają zgody Inwestora.

Użyte w dokumentacji projektowej nazwy producenta/nazwy systemu nie mają na celu ich preferowania, lecz wskazanie na oczekiwane cechy/parametry techniczno-jakościowe wyrobów, urządzeń itp., które są istotne z punktu widzenia działania lub użytkowania obiektu jako całości, zgodnie z jego przeznaczeniem określonym w dokumentacji.

Podane w poniższej tabeli parametry/cechy/właściwości dotyczące równoważności wyrobów/urządzeń to wartości minimalne, jakie muszą spełnić proponowane wyroby/urządzenia. Zastosowanie innych niż wskazane w ww. dokumentacji lub poniższej tabeli jest dopuszczalne pod warunkiem, że posiadają one parametry/cechy/właściwości takie same lub lepsze od produktów referencyjnych pod względem funkcjonalnym, technicznym, jakościowym, estetycznym - muszą spełniać założenia przyjęte w ww.

dokumentacji oraz obowiązujące normy i przepisy. Zmiana któregośkolwiek z urządzeń, elementów, materiałów itd. wymienionych w dokumentacji musi się odbywać z uwzględnieniem wszystkich parametrów technicznych, które są istotne z punktu widzenia działania obiektu jako całości, a także z uwzględnieniem konkretnych ograniczeń architektoniczno - konstrukcyjnych obiektu. Przyjęte w projekcie materiały i urządzenia zostały skoordynowane międzybranżowo (także w zakresie mas, gabarytów, hałasów, zasilania elektrycznego, automatyki, sterowania itp.). Wszystkie urządzenia powinny zapewniać wzajemną kompatybilność, również z instalacjami i urządzeniami innych branż.

Lp.	Nazwa materiału/urządzenia wg. Dokumentacji projektowej	Cechy równoważności materiału/urządzenia opisanego w dokumentacji projektowej
1.	COMPACT LED EVO N 1200 4750lm PLX 830 (44W) 46.1 W	Natynkowa, sufitowa lub ścienna oprawa LED wyposażona w energooszczędne panele LED. Podstawa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Klosz pryzmatyczny wysoce odporny na promieniowanie UV. Charakterystyka: temperatura barwowa 4000K; CRI>80; SDCM ≤ 3; trwałość paneli LED 80 000 godzin (L70B50) ta = 25°C.
2.	VECTOR LED EVO 1165mm 5050lm PRM 840 (37W) 40.7 W	Natynkowa, sufitowa lub ścienna oprawa LED wyposażona w energooszczędne panele LED. Podstawa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Klosz pryzmatyczny wysoce odporny na promieniowanie UV. Charakterystyka: temperatura barwowa 4000K; CRI>80; SDCM ≤ 3; trwałość paneli LED 80 000 godzin (L70B50) ta = 25°C
3.	TYTAN LED 1450 mm 6500 lm IP66 830 (43W) 46.6 W	Oprawa z panelem LED, wyposażona jest w wytrzymałe klipsy ze stali nierdzewnej (INOX). Korpus oprawy i klosz są odporne na promieniowanie UV. IP 66, klosz IK 09 Charakterystyka: temperatura barwowa: 4000 K; CRI>80; Odchylenie standardowe dopasowania koloru (SDCM): ≤ 3.
4.	COMPACT LED EVO P	Podtynkowa, sufitowa lub ścienna oprawa LED wyposażona w

	3800lm PLX 840 (32W) 33.5 W	energooszczędne panele LED. Podstawa oprawy wykonana z blachy stalowej malowanej proszkowo. Klosz pryzmatyczny wysoce odporny na promieniowanie UV. Charakterystyka: temperatura barwowa 4000K; CRI>80; SDCM ≤ 3; trwałość paneli LED 80 000 godzin (L70B50) ta = 25°C.
5.	LENA LIGHTING S. A. 514838 TABLO LED N AS 9300lm 840 (70W)	Natynkowa, oprawa wyposażona w energooszczędne panele LED GO oraz soczewkę generującą asymetryczny rozsył światła. Wykonana została z blachy stalowej malowanej proszkowo na kolor biały RAL 9003. Klosz – soczewka opalizowana wyprodukowana z PMMA o przepuszczalności 85%. Moc 70W z podwójnym panelem LED GO!. Temperatura barwowa: 4000K. Współczynnik oddawania barw: CRI>80,
6.	CAMEA LED EVO 20W 4000K 22.9 W	Natynkowa, okrągła plafoniera LED z zintegrowanym, energooszczędnym panelem LED . Szczelność IP44. Klosz odporność na uderzenie IK10. Temperatura barwowa, 4000K; CRI>80; trwałość paneli LED 50 000 godzin (L70B50) ta = 25°C.