

Opoczno, dnia 20.02.2026r.

liZP.272.4.2026

**Przebudowa budynku Powiatowego CKZiU wraz z pracami towarzyszącymi w ramach zadania pn.: „Powiatowe CKZiU Nowoczesnym Centrum Kształcenia Zawodowego – poprzez przebudowę i remont budynku placówki oraz utworzenie nowoczesnych pracowni kształcenia”**

### **AKTUALIZACJA DO WYJAŚNIENÍ TREŚCI SWZ**

Powiat Opoczyński reprezentowany przez Zarząd Powiatu Opoczyńskiego informuje, że w wyjaśnieniach treści SWZ opublikowanych w dniu 20.02.2026r. omyłkowo zamieszczono logo z czarnym tłem, które jest błędne, w związku z czym Zamawiający dokonuje aktualizacji i zamieszcza poprawne logo. Pozostałe odpowiedzi nie ulegają zmianie i są wiążące dla Wykonawców.

#### **Pytanie 4**

Prosimy o potwierdzenie, Czy dostawa oraz montaż podświetlanego logo wchodzi w zakres zamówienia? Jeśli tak prosimy o podanie specyfikacji, pliki graficzne jak powinien wyglądać logotyp, technologie wykonania logotypu.

#### **Odpowiedź:**

Tak, potwierdzamy, że dostawa oraz montaż podświetlanego logo wchodzi w zakres zamówienia.

Specyfikacja dotycząca LOGO:

1. Wymagana postać wizualna; tło



**Powiatowe Centrum  
Kształcenia Zawodowego  
i Ustawicznego**  
w Mroczkowie Gościńnym

2. Wymiary ok. 4050x2150 mm

- a) ramka kolor czarny ok. 100x100x150 mm (SxWxG); aluminiowa (Al) o profilu C, malowana proszkowo – RAL 9005
- b) poliwęglan LITY 6 mm bezbarwny 2100 x 4000 mm 2UV:

#### WŁAŚCIWOŚCI:

- niezwykła wytrzymałość
- odporność na uderzenia porównywalna do aluminium,
- szeroki zakres stosowania w temperaturze od -40°C do +120°C,
- materiał trudnopalny,



- lżejszy od szkła,
- posiada dwustronną warstwę ochronną przed promieniowaniem UV,
- doskonała transparentcja

#### ZASTOSOWANIE:

- tablice reklamowe – deklaracja producenta.

#### c) PLASTER MIODU ANTYOŁŚNIENIOWY = 10 szt. (8+4 szt.)

Antyolśnieniowy raster typu „plaster miodu” stanowi element optyczny oprawy oświetleniowej, wykonany z aluminium w strukturze wielokomórkowej o przekroju sześciokątnym.

Element ogranicza emisję światła pod względem osi optycznej oprawy poprzez blokowanie bocznych składowych strumienia świetlnego.

Raster montowany jest w przedniej części oprawy jako element optyczny.

#### ZASTOSOWANIE:

- redukcję luminancji widocznej źródła światła,
- ograniczenie olśnienia bezpośredniego (poprawa UGR),
- zwiększenie komfortu wzrokowego użytkowników.
- Wykończenie: białe
- Materiał: aluminium
- Klasa: IP20, gdy całe logo ma IP65
- Źródło światła: nie dotyczy

#### a) PLASTER – przesłona

Raster antyolśnieniowy stanowi element optyczny oprawy oświetleniowej, którego zadaniem jest ograniczenie olśnienia bezpośredniego poprzez kontrolę kierunku emisji światła.

Konstrukcja rastra (układ poprzecznych i podłużnych przesłon) ogranicza widoczność źródła światła pod dużymi kątami względem osi oprawy. Raster montowany jest w przedniej części oprawy jako integralny element układu optycznego.

Światło emitowane bocznie jest częściowo blokowane lub absorbowane przez ścianki rastra, co powoduje:

- zmniejszenie luminancji widocznej źródła światła,
- ograniczenie olśnienia (obniżenie wartości UGR),
- poprawę komfortu wzrokowego użytkowników,
- bardziej równomierny i kontrolowany rozsył światłości.

#### b) Przyjęto oprawy

- a. 4646LM | 4000K | 34W = 8 szt. wraz z rastrem – przesłoną = 8 szt.

Oprawa liniowa o smukłej budowie na bazie profilu aluminiowego, wykorzystująca wysokiej jakości moduły LED.



#### Dane ogólne:

Montaż: na regulowanym uchwycie, do podłoża

Obudowa: aluminium

Klasa szczelności IP: 66

Zakres temperatury pracy: od -40°C do +45°C

Żywotność L80B10: 100 000h

#### Dane elektryczne:

Napięcie znamionowe: 220-240VAC

Częstotliwość znamionowa: 50-60Hz

Znamionowa moc oprawy: 38W

Klasa ochronności: I

Ściemnianie: ON-OFF

Zasilacz: wewnątrz oprawy

#### Dane optyczne:

Układ optyczny: soczewka

Materiał: PMMA

Emisja światła: bezpośrednia

Rozsył światła: symetryczny, asymetryczny

#### Dane świetlne:

Źródło światła: LED

Wskaźnik oddawania barw: CRI>80

Tolerancja barwowa SDCM: SDCM<3

Tolerancja strumienia świetlnego:  $\pm 10\%$

Strumień świetlny z oprawy: 5227 lm

Skuteczność: 127 lm/W

Temperatura barwowa: 4000K

b. 3485LM | 4000K | 26W = 4 szt. wraz z rastrem – przesłoną = 4 szt.

Oprawa liniowa o smukłej budowie na bazie profilu aluminiowego, wykorzystująca wysokiej jakości moduły LED.



#### Dane ogólne:

Montaż: na regulowanym uchwycie, do podłoża

Obudowa: aluminium

Klasa szczelności IP: 66

Zakres temperatury pracy: od -40°C do +45°C

Żywotność L80B10: 100 000h

#### Dane elektryczne:

Napięcie znamionowe: 220-240VAC

Częstotliwość znamionowa: 50-60Hz

Znamionowa moc oprawy: 26W

Klasa ochronności: I

Ściemnianie: ON-OFF

Zasilacz: wewnątrz oprawy

#### Dane optyczne:

Układ optyczny: soczewka

Materiał: PMMA

Emisja światła: bezpośrednia

Rozsył światła: symetryczny, asymetryczny

#### Dane świetlne:

Źródło światła: LED

Wskaźnik oddawania barw: CRI>80

Tolerancja barwowa SDCM: SDCM<3

Tolerancja strumienia świetlnego:  $\pm 10\%$

Strumień świetlny z oprawy: 3485 lm

Skuteczność: 124 lm/W

Temperatura barwowa: 4000K

**ZATWIERDZIŁA:  
W/Z STAROSTY  
WICESTAROSTA  
MARIA BARBARA CHOMICZ**