

Postępowanie o udzielenie zamówienia publicznego prowadzone w trybie przetargu nieograniczonego na modernizację OWR w Kobylnicy, wraz z przystosowaniem do przepisów ppoż. – Segment A.

Wasze pismo z dnia:

Znak:

Nasz znak:

Data:

ZP.272.00077.2020

04.01.2021 r.

l.dz.: ZP.KW-00607/20

Działając na podstawie art. 38 ust. 4 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. z 2019 r., poz. 1843 ze zm.) informuję, iż do Zamawiającego wpłynęły zapytania dotyczące treści Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia

ZAPYTANIA:

1. Opis opraw oświetleniowych na projekcie elektrycznym nie podaje takich parametrów opraw jak żywotność, spadek strumienia, sprawność, kolor, typ montażu, współczynnik SDCM. Proszę w związku z tym o dołączenie do dokumentacji specyfikacji technicznej opraw zastosowanych w dokumentacji projektowej.
2. Prosimy o potwierdzenie wysokości podatku VAT na roboty wewnętrzne i zewnętrzne (drogowe i przyłącza) w związku z określeniem przez Zamawiającego podatku VAT w wysokości 8%.

ODPOWIEDŹ:

1. W załączeniu do niniejszego pisma opublikowane zostają parametry opraw.
2. W odniesieniu do prac ziemnych, związanych z wykonywaniem niezbędnej infrastruktury technicznej w ramach umowy wykonawstwa, w zakresie niewykraczającym poza bryłę budynków znajduje zastosowanie stawka VAT w wysokości 8%. Natomiast do pozostałych prac związanych z infrastrukturą towarzyszącą budownictwu mieszkaniowemu w zakresie wykraczającym poza bryłę budynku, zastosowanie ma stawka podatku w wysokości 23%.

W związku z udzielonym wyjaśnieniami wyznaczone zostają nowe terminy:

- składania ofert – 14.01.2021 r. do godz. 11:00,
- otwarcia ofert – 14.01.2021 r. o godz. 11:15,
- wniesienia wadium – 14.01.2021 r. do godz. 11:00.

Pozostałe zapisy SIWZ pozostają bez zmian.


Magdalena Krzyżanek

Załączniki:

- 1) Opis opraw podstawowych.
- 2) Opis opraw awaryjnych.

Specyfikacja techniczna opraw oświetlenia podstawowego

OZNACZENIE NA PROJEKCIE A1

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤ 27
strumień oprawy [lm] ≥ 3326
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥ 123
 η oprawy [%] $\geq 85\%$
typ źródła LED
CRI > 80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥ 63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP \geq IP20/44
IK \geq IK04
zakres temperatury pracy oprawy [$^{\circ}\text{C}$] $5 \div 30$
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤ 3
układ optyczny / przesłona Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 596 x 596 x 11 +/- 3 mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE, PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE A2

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤ 31
strumień oprawy [lm] ≥ 4423
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥ 143
 η oprawy [%] $\geq 85\%$
typ źródła LED
CRI > 80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥ 63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP \geq IP20/44
IK \geq IK04
zakres temperatury pracy oprawy [$^{\circ}\text{C}$] $5 \div 30$
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤ 3
układ optyczny / przesłona Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 596 x 596 x 11 +/- 3 mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE, PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE A3

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤ 40
strumień oprawy [lm] ≥ 4989
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥ 125
 η oprawy [%] $\geq 85\%$
typ źródła LED
CRI > 80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥ 63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP \geq IP20/44
IK \geq IK04
zakres temperatury pracy oprawy [$^{\circ}\text{C}$] $5 \div 30$
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤ 3
układ optyczny / przesłona Micro-PRM (mikropryzma PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy RAL 9016 (biały)

wymiar oprawy [mm] 596 x 596 x 11 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE A4

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤27
strumień oprawy [lm] ≥3208
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥119
η oprawy [%] ≥82%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP ≥IP20/44
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 596 x 596 x 11 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE A4 830

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤27
strumień oprawy [lm] ≥2906
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥108
η oprawy [%] ≥82%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 3000
trwałość LED [h] ≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP ≥IP20/44
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 596 x 596 x 11 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE A5 830

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤31
strumień oprawy [lm] ≥4125
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥133
η oprawy [%] ≥82%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 3000
trwałość LED [h] ≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP ≥IP20/44
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy RAL 9016 (biały)

wymiar oprawy [mm] 596 x 596 x 11 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE ,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE A6

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤40
strumień oprawy [lm] ≥4813
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥120
η oprawy [%] ≥82%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥63000 (1) / 53000 (2) (L70/B50 (1) / L80/B10 (2))
IP ≥IP20/44
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 596 x 596 x 11 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE A7

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤39
strumień oprawy [lm] ≥4137
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥106
η oprawy [%] ≥82%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥50000 (L70/B50)
IP ≥IP20/44
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 595 x 595 x 10 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE K1

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤9
strumień oprawy [lm] ≥1036
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥115
η oprawy [%] ≥73%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP ≥IP44
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy anodyzowane aluminium

wymiar oprawy [mm] 574 x 50 x 60 +/- 3mm
sposób montażu naścienny
certyfikaty / atesty CE ,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE L1

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤24
strumień oprawy [lm] ≥1632
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥68
η oprawy [%] ≥68%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥36000 (L70/B10)
IP ≥IP54
IK ≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 10 ÷ 25
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PC (poliwęglan opalizowany)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy poliwęglan
kolor oprawy biały
wymiar oprawy [mm] 280 x 280 x 55 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE N1

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤27
strumień oprawy [lm] ≥3408
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥103
η oprawy [%] ≥76%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥70000 (L80/B10)
IP ≥IP65
IK ≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C] -25 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PC (poliwęglan opalizowany)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy poliwęglan
kolor oprawy szary
wymiar oprawy [mm] 1200 x 100 x 68 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE N2

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤39
strumień oprawy [lm] ≥4636
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥116
η oprawy [%] ≥76%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥70000 (L80/B10)
IP ≥IP65
IK ≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C] -25 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PC (poliwęglan opalizowany)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy poliwęglan
kolor oprawy szary

wymiar oprawy [mm] 1200 x 100 x 68 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE R1

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤18
prąd zasilania źródła [mA] ≤500
strumień oprawy [lm] ≥2348
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥130
η oprawy [%] ≥76%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥73000 (L70/B10)
IP ≥IP40
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤5
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RGO
materiał obudowy blacha stalowa
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 365 x 365 x 50 +/- 3mm
sposób montażu natynkowy
certyfikaty / atesty CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE R2

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤25
prąd zasilania źródła [mA] ≤700
strumień oprawy [lm] ≥3192
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥128
η oprawy [%] ≥76%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥73000 (L70/B10)
IP ≥IP40
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤5
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RGO
materiał obudowy blacha stalowa
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 365 x 365 x 50 +/- 3mm
sposób montażu nastropowy
certyfikaty / atesty CE

OZNACZENIE NA PROJEKCIE X1

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤35
prąd zasilania źródła [mA] ≤250
strumień oprawy [lm] ≥3889
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥111
η oprawy [%] ≥67%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP ≥IP44
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)

grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy anodyzowane aluminium
wymiar oprawy [mm] 1412 x 63 x 74 +/- 3mm
sposób montażu nastropowy
certyfikaty / atesty CE ,PZH

OZNACZENIE NA PROJEKCIE X2

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤28
strumień oprawy [lm] ≥3390
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥121
η oprawy [%] ≥73%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥100000 (1) / 147000 (2) (L80/B10 (1) / L70/B50 (2))
IP ≥IP20
IK ≥IK04
zakres temperatury pracy oprawy [°C] 5 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona PLX (opalizowane PMMA)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy aluminium
kolor oprawy anodyzowane aluminium
wymiar oprawy [mm] 1132 x 126 x 74 +/- 3mm
sposób montażu naścienny
certyfikaty / atesty CE ,PZH
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY rozsył światła góra/dół

OZNACZENIE NA PROJEKCIE U1AW

OPIS PARAMETU DANE TECHNICZNE

P - oprawy [W] ≤10
prąd zasilania źródła [mA] ≤350
strumień oprawy [lm] ≥1188
skuteczność świetlna oprawy [lm/W] ≥119
η oprawy [%] ≥80%
typ źródła LED
CRI >80
temperatura barwowa [K] 4000
trwałość LED [h] ≥60000 (L70/B50)
IP ≥IP65
IK ≥IK10
zakres temperatury pracy oprawy [°C] -20 ÷ 30
współczynnik utrzymania temperatury barwowej ≤3
układ optyczny / przesłona SHM (szyba hartowana matowa)
grupa ryzyka fotobiologicznego wg PN-EN 62471 RG0
materiał obudowy blacha stalowa
kolor oprawy RAL 9016 (biały)
wymiar oprawy [mm] 242 x 266 x 154 +/- 3mm
sposób montażu nastropowy
certyfikaty / atesty CE, CNBOP
CECHY SZCZEGÓLNE OPRAWY Oprawa wyposażona w moduł awaryjny z grzałką i termostatem

Specyfikacja techniczna opraw oświetlenia awaryjnego

AW1

- Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu
- Klasa izolacji II
- Stopień ochrony IP41
- Dioda power LED 3W
- Temperatura otoczenia 0°C do +40°C
- Czas pracy w trybie awaryjnym min. 1h
- Montaż: natynkowo na suficie
- Wymiary: kwadratowa 132x132x54(74) [mm] +/- 5 mm
- Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką
- Strumień świetlny oprawy: 390 lm (tryb SE)

AW2

- Obudowa z białego lub opcjonalnie szarego poliwęglanu
- Klasa izolacji II
- Stopień ochrony IP41
- Dioda power LED 3W
- Temperatura otoczenia 0°C do +40°C
- Czas pracy w trybie awaryjnym min. 1h
- Montaż: natynkowo na suficie
- Wymiary: kwadratowa 132x132x54(74) [mm] +/- 5 mm
- Oprawa z soczewką do korytarzy wąską
- Strumień świetlny oprawy: 360 lm (tryb SE)

AW3

- Obudowa z białego poliwęglanu
- Klasa izolacji II
- Stopień ochrony IP65
- Dioda power LED 3W
- Temperatura otoczenia 0°C do +40°C
- Czas pracy w trybie awaryjnym min. 1h
- Montaż: natynkowo na suficie
- Wymiary: okrągła 202x58 [mm] +/- 5 mm
- Oprawa z soczewką symetryczną, szeroką
- Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE)

EW1

- Obudowa z białego poliwęglanu
- Klasa izolacji II
- Stopień ochrony IP65
- Pasek LED 1 W
- Temperatura otoczenia 0°C do +40°C
- Czas pracy w trybie awaryjnym min. 1 h
- Montaż: naścienny
- Wymiary: 276x143x44 [mm] +/- 5 mm
- Rozpoznawalność znaku 25m

EW2

- Obudowa z białego poliwęglanu
- Klasa izolacji II
- Stopień ochrony IP65
- Pasek LED 1 W
- Temperatura otoczenia 0°C do +40°C
- Czas pracy w trybie awaryjnym min. 1 h
- Montaż: natynkowy, podtynkowy
- Wymiary: 259x175 [mm] +/- 5 mm
- Rozpoznawalność znaku 25m

EW3

- Obudowa z białego poliwęglanu, klosz z przezroczystego poliwęglanu
- Klasa izolacji II
- Stopień ochrony IP65
- LED 3W
- Temperatura otoczenia 0°C do +40°C
- Czas pracy w trybie awaryjnym min. 1 h
- Montaż: natynkowy, podtynkowy
- Wymiary: prostokątna 276x143x44 [mm] +/- 5mm
- Strumień świetlny oprawy: 350 lm (tryb SE)