**FORMULARZ SPECYFIKACJI TECHNICZNO-CENOWEJ ZAMAWIANEGO/OFEROWANEGO   
ASORTYMENTU**

Należy podać typ, model i producenta oferowanej pozycji w kolumnie 4 „Typ (model) oferowany, producent”; w kolumnie 6 podać cenę jednostkową netto oraz wypełnić kolumnę 5 "Oferowane parametry, środki dowodowe potwierdzające zgodność oferowanego asortymentu".

Zamawiamy asortyment wymieniony w poniższej tabeli, musi być kompletny, zdatny do użytku i musi spełniać wszystkie zdefiniowane wymagania i parametry minimalne.

| **Lp.** | **Asortyment** | **Wymagane parametry, wyposażenie zamawianego produktu** | **Typ (model) oferowany,**  **producent** | **Oferowane parametry,**  **środki dowodowe potwierdzające zgodność oferowanego asortymentu** | **Cena  jedn. netto (PLN)** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol A** | - typ oprawy przemysłowa,  - wymiary 1152/85/80 mm, +/- 8 mm  - strumień świetlny nie mniejszy niż 4550 lm,  - skuteczność nie mniejsza niż 152 lm/W,  - moc nie większa niż 30,8 W,  - współczynnik oddawania barw Ra nie mniejszy niż 80,  - temp. barwowa równa 4000K,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP66, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 6,  - współczynnik LxBy, nie gorszy niż L70B50 50 000h, gdzie Lx nie mniejsze niż L70, By nie większe niż B50, czas nie mniejszy niż 50 000 h,  - atesty co najmniej Atest PZH. |  | - typ oprawy ………………………  - wymiary ………………………….  - strumień świetlny ……………  - skuteczność …………………….  - moc …………………………………  - współczynnik oddawania barw Ra ……………………………  - temp. barwowa ……………….  - stopień szczelności IP……….  - współczynnik LxBy ………….. …………………………………………..  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol B** | - typ oprawy biurowa  - wymiary 595/595/39 mm, +/- 8 mm  - strumień świetlny nie mniejszy niż 4500 lm,  - skuteczność nie mniejsza niż 146 lm/W,  - moc nie większa niż 34,1 W,  - współczynnik oddawania barw Ra nie mniejszy niż 80,  - temp. barwowa równa 4000K,  - stopień szczelności nie mniejszy niż IP20, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 2 i 0,  - współczynnik LxBy, nie gorszy niż L70B50 50 000h, gdzie Lx nie mniejsze niż L70, By nie większe niż B50, czas nie mniejszy niż 50 000 h,  - atesty co najmniej Atest PZH |  | - typ oprawy ………………………  - wymiary ………………………….  - strumień świetlny ……………  - skuteczność …………………….  - moc …………………………………  - współczynnik oddawania barw Ra ……………………………  - temp. barwowa ……………….  - stopień szczelności IP……….  - współczynnik LxBy ………….. …………………………………………..  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |

|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol C** | - typ oprawy liniowa,  - wymiary 53/40/1140 mm, +/- 8 mm,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 2300 lm,  - skuteczność nie mniejsza niż 131 lm/W,  - moc nie większa niż 19,8 W,  - współczynnik oddawania barw Ra nie mniejszy niż 80,  - temp. barwowa równa 4000K,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP20, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 2 i 0,  - współczynnik LxBy, nie gorszy niż L70B50 50 000h, gdzie Lx nie mniejsze niż L70, By nie większe niż B50, czas nie mniejszy niż 50 000 h,  - atesty co najmniej Atest PZH. |  | - typ oprawy ……………………………  - wymiary ……………………………….  - strumień świetlny …………………  - skuteczność ………………………….  - moc ………………………………………  - współczynnik oddawania barw Ra ……………………………………………  - temp. barwowa …………………….  - stopień szczelności IP…….………  - współczynnik LxBy…………………  ………………………………………………..  - atesty ……………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego …………………………  ……………………………………………….  ……………………………………………….  Strona……………………………………. |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol D** | - typ oprawy kinkiet,  - wymiary 53/71/579 mm, +/- 8 mm,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 1400 lm,  - skuteczność nie mniejsza niż 85 lm/W,  - moc nie większa niż 17,6 W,  - współczynnik oddawania barw Ra nie mniejszy niż 80,  - temp. barwowa równa 4000K,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP44, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 4 i 4,  - współczynnik LxBy, nie gorszy niż L70B50 50 000h, gdzie Lx nie mniejsze niż L70, By nie większe niż B50, czas nie mniejszy niż 50 000 h,  - atesty co najmniej Atest PZH. |  | - typ oprawy ……………………………  - wymiary ……………………………….  - strumień świetlny …………………  - skuteczność ………………………….  - moc ………………………………………  - współczynnik oddawania barw Ra ……………………………………………  - temp. barwowa …………………….  - stopień szczelności IP…………….  - współczynnik LxBy…………………  ………………………………………………..  - atesty ……………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego …………………………  ……………………………………………….  ……………………………………………….  Strona……………………………………. |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol E1** | - typ oprawy plafon,  - wymiary 340/115mm, +/- 8 mm,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 2900 lm,  - skuteczność nie mniejsza niż 102 lm/W,  - moc nie większa niż 28,6 W,  -cosϕ dowolny,  - współczynnik oddawania barw Ra nie mniejszy niż 80,  - temp. barwowa równa 4000K,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - współczynnik LxBy, nie gorszy niż L70B50 50 000h, gdzie Lx nie mniejsze niż L70, By nie większe niż B50, czas nie mniejszy niż 50 000 h,  - atesty co najmniej Atest PZH. |  | - typ oprawy ………………………  - wymiary ………………………….  - strumień świetlny ……………  - skuteczność …………………….  - moc …………………………………  - współczynnik oddawania  barw Ra ……………………………  - temp. barwowa ……………….  - stopień szczelności IP….……  - współczynnik LxBy ………….. …………………………………………..  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego  środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol E2** | - typ oprawy plafon,  - wymiary 340/115 mm, +/- 8 mm,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 1900 lm,  - skuteczność nie mniejsza niż 90 lm/W,  - moc nie większa niż 23,14 W,  -cosϕ dowolny,  - współczynnik oddawania barw Ra nie mniejszy niż 80,  - temp. barwowa równa 4000K,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - współczynnik LxBy, nie gorszy niż L70B50 50 000h, gdzie Lx nie mniejsze niż L70, By nie większe niż B50, czas nie mniejszy niż 50 000 h,  - atesty co najmniej Atest PZH. |  | - typ oprawy ………………………  - wymiary ………………………….  - strumień świetlny ……………  - skuteczność …………………….  - moc …………………………………  - współczynnik oddawania  barw Ra ……………………………  - temp. barwowa ……………….  - stopień szczelności IP…….…  - współczynnik LxBy ………….. …………………………………………..  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego  środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol F** | - typ oprawy downlight,  - wymiary 166/86 mm, +/- 8 mm,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 2200 lm,  - skuteczność nie mniejsza niż 117 lm/W,  - moc nie większa niż 18,7 W,  - współczynnik oddawania barw Ra nie mniejszy niż 80,  - temp. barwowa równa 4000K,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP30, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 3 i 0,  - współczynnik LxBy, nie gorszy niż L70B50 50 000h, gdzie Lx nie mniejsze niż L70, By nie większe niż B50, czas nie mniejszy niż 50 000 h,  - atesty co najmniej Atest PZH. |  | - typ oprawy ………………………  - wymiary ………………………….  - strumień świetlny ……………  - skuteczność …………………….  - moc …………………………………  - współczynnik oddawania  barw Ra ……………………………  - temp. barwowa ……………….  - stopień szczelności IP……….  - współczynnik LxBy ………….. …………………………………………..  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego  środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol G+AW** | - typ oprawy przeciwwybuchowa,  - wymiary dowolne,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 2750 lm,  - skuteczność dowolna,  - moc nie większa niż 17,6 W,  - temp. barwowa równa 4000K,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP66, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 6,  -wymagania specjalne: w wersji z modułem awaryjnym co najmniej 1H i autotestem. |  | - typ oprawy ………………………  - strumień świetlny ……………  - moc …………………………………  - temp. barwowa ……………….  - stopień szczelności IP.………  - wymagania specjalne:………  …………………………………………..  Nazwa przedmiotowego  środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol AW1** | - typ oprawy: oświetlenia awaryjnego,  - wymiary dowolne,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 200 lm,  - temp. barwowa równa 5700K,  - tryb pracy awaryjny NM,  - sposób montażu: natynkowy,  - czas pracy modułu awaryjnego co najmniej 1h,  - ustawiony rozsył (optyka) open space,  - praca w systemie centralnego monitoringu: tak,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - atesty co najmniej CNBOP. |  | - typ oprawy:………………………  - strumień świetlny:……………  - temp. Barwowa:……………….  - tryb pracy ………………………..  - sposób montażu……………….  - czas pracy modułu awaryjnego………………………..  - ustawiony rozsył (optyka)…  …………………………………………..  -praca w systemie centralnego monitoringu……………………….  - stopień szczelności IP…….…  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol AW2** | - typ oprawy: oświetlenia awaryjnego,  - wymiary dowolne,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 200 lm,  - temp. barwowa równa 5700K,  - tryb pracy awaryjny NM,  - sposób montażu: natynkowy,  - czas pracy modułu awaryjnego co najmniej 1h,  - ustawiony rozsył (optyka) korytarzowy,  - praca w systemie centralnego monitoringu: tak,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - atesty co najmniej CNBOP. |  | - typ oprawy:………………………  - strumień świetlny:……………  - temp. barwowa:……………….  - tryb pracy ………………………..  - sposób montażu……………….  - czas pracy modułu awaryjnego………………………..  - ustawiony rozsył (optyka)…  …………………………………………..  -praca w systemie centralnego monitoringu……………………….  - stopień szczelności IP….……  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol AW3** | - typ oprawy: oświetlenia awaryjnego,  - wymiary dowolne,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 400 lm,  - temp. barwowa równa 5700K,  - tryb pracy awaryjny NM,  - sposób montażu: natynkowy,  - czas pracy modułu awaryjnego co najmniej 1h,  - ustawiony rozsył (optyka) open space,  - praca w systemie centralnego monitoringu: tak,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - atesty co najmniej CNBOP. |  | - typ oprawy:………………………  - strumień świetlny:……………  - temp. barwowa:……………….  - tryb pracy ………………………..  - sposób montażu……………….  - czas pracy modułu awaryjnego………………………..  - ustawiony rozsył (optyka)…  …………………………………………..  -praca w systemie centralnego monitoringu……………………….  - stopień szczelności IP……………  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol AW4** | - typ oprawy: oświetlenia awaryjnego, highbay,  - wymiary dowolne,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 200 lm,  - temp. barwowa równa 5700K,  - tryb pracy awaryjny NM,  - sposób montażu: natynkowy,  - czas pracy modułu awaryjnego co najmniej 1h,  - ustawiony rozsył (optyka) open space,  - praca w systemie centralnego monitoringu: tak,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - atesty co najmniej CNBOP. |  | - typ oprawy:………………………  - strumień świetlny:……………  - temp. barwowa:……………….  - tryb pracy ………………………..  - sposób montażu……………….  - czas pracy modułu awaryjnego………………………..  - ustawiony rozsył (optyka)…  …………………………………………..  -praca w systemie centralnego monitoringu……………………….  - stopień szczelności IP…….…  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol EW1** | - typ oprawy: ewakuacyjna z kloszem jednostronnym,  - wymiary dowolne,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 250 lm,  - tryb pracy: ciągły (M),  - czas pracy modułu awaryjnego co najmniej 1h,  - praca w systemie centralnego monitoringu: tak,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - atesty co najmniej CNBOP. |  | - typ oprawy:………………………  - strumień świetlny:……………  - tryb pracy:……………………….  - czas pracy modułu awaryjnego………………………..  - praca w systemie centralnego monitoringu……………………….  - stopień szczelności IP ………  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol EW2** | - typ oprawy: ewakuacyjna z kloszem dwustronnym,  - wymiary dowolne,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 250 lm,  - tryb pracy: ciągły (M),  - czas pracy modułu awaryjnego co najmniej 1h,  - praca w systemie centralnego monitoringu: tak,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - atesty co najmniej CNBOP. |  | - typ oprawy ………………………  - strumień świetlny ……………  - tryb pracy:……………………….  - czas pracy modułu awaryjnego………………………..  - praca w systemie centralnego monitoringu……………………….  - stopień szczelności IP ………  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Oprawy oświetleniowe LED  **Symbol EWZ** | - typ oprawy: ewakuacyjna z kloszem jednostronnym,  - wymiary dowolne,  - strumień świetlny nie mniejszy niż 250 lm,  - tryb pracy awaryjny NM,  - czas pracy modułu awaryjnego co najmniej 1h,  - praca w systemie centralnego monitoringu: tak,  - ogrzewanie zestaw z grzałką do montażu na zewnątrz,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP65, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 6 i 5,  - atesty co najmniej CNBOP. |  | - typ oprawy ………………………  - strumień świetlny ……………  - tryb pracy:……………………….  - czas pracy modułu awaryjnego………………………..  - praca w systemie centralnego monitoringu……………………….  -ogrzewanie……………………….  - stopień szczelności IP ………  - atesty ………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Czujnik ruchu | - detekcja: podczerwień (PIR),  - sposób montażu: natynkowy,  - zużycie mocy: nie więcej niż 0,5 W,  - zakres wykrywania: 360⁰,  - frontalny zasięg wykrywania ruchu: min. 6 m,  - stopień szczelności IP nie mniejszy niż IP20, przy czym i pierwsza i druga cyfra musza wynosić co najmniej 2 i 0,  - regulowany poziom natężenia: tak,  - regulowany czas pracy (opóźnienie wyłączenia): tak,  - regulowany efektywny zasięg pracy: tak. |  | - detekcja …………………………………..  - sposób montażu: ………………….  - zużycie mocy: …………………………..  - zakres wykrywania: ………………….  - frontalny zasięg wykrywania ruchu:.………………………………………  - stopień szczelności IP ……………  - regulowany poziom natężenia….  - regulowany czas pracy (opóźnienie wyłączenia)…………….  - regulowany efektywny zasięg pracy………………………………………….  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |
|  | Sterownik centralnego monitoringu opraw awaryjnych i ewakuacyjnych | - ilość opraw do podłączenia nie mniej niż 800,  - ilość i typ magistrali co najmniej 4 magistrale 2-żyłowe,  - topologia układania magistrali: swobodna,  - kontrolka LED każdej z magistral: tak,  - wskaźnik zasilania: tak,  - kontrolka LED testu: tak,  - kontrolka LED awarii: tak,  - opcja startu testu: tak,  - opcja resetu sterownika: tak,  - port do podłączenia standardowej pamięci: USB lub karty pamięci,  - port do podłączenia komputera,  - automatyczna funkcja wyszukiwania opraw bez konieczności ręcznego adresowania: tak,  - automatyczny test funkcyjny i test pracy akumulatora z możliwością ustawienia częstotliwości testu: tak  - elektroniczny rejestr historii zdarzeń dla okresu: co najmniej 2 lat,  - dostęp chroniony hasłem: tak,  - obudowa o wymiarach nie większych jak 500mm x 300mm x 150mm,  - obudowa z przeszklonymi drzwiami: tak,  Centrala musi umożliwiać wykonanie testów sprawności opraw:  ▪ krótki test, który należy przeprowadzać raz na miesiąc: tak  ▪ test czasu pracy awaryjnej, który należy przeprowadzać raz w roku: tak |  | - ilość opraw do podłączenia ……….  - ilość i typ magistrali …………………..  - topologia układania magistrali…..  …………………………………………………..  - kontrolka LED każdej z magistral: …………………………………………………..  - wskaźnik zasilania:……………..  - kontrolka LED testu:………………….  - kontrolka LED awarii:…………………  - przycisk startu testu:………………….  - opcja resetu sterownika:……………  - port do podłączenia standardowej pamięci:………………..  - port do podłączenia komputera…  - automatyczna funkcja wyszukiwania opraw bez konieczności ręcznego adresowania:………………………………  - automatyczny test funkcyjny i test pracy akumulatora z możliwością ustawienia  częstotliwości testu……………………..  - elektroniczny rejestr historii zdarzeń dla okresu:……………………..  - dostęp chroniony hasłem………….  - obudowa o wymiarach:…………….  - obudowa z przeszklonymi drzwiami…………………………………….  Centrala musi umożliwiać wykonanie testów sprawności opraw:  ▪ krótki test, który należy przeprowadzać raz na miesiąc……..  ▪ test czasu pracy awaryjnej, który należy przeprowadzać raz w roku……………………………………………  Nazwa przedmiotowego środka dowodowego ……………………………………………  ……………………………………………  Strona………………………………… |  |