**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 ustawieniaczęstotliwości 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………………………………… |  |