

WYMAGANIA W BRANŻY ELEKTRYCZNEJ

1. Dostępność zasilania elektrycznego:

- Urządzenia napędowe i grzewcze urządzenia technologiczne – 690V AC,
- Oświetlenie podstawowe – 400/230V AC,
- Oświetlenie awaryjne – 220V DC,
- Napięcie sterownicze dla obwodów siłowych – 220V DC,
- Gniazda wtykowe 1i 3 fazowe – 400/230V AC,
- Obwody grzewcze dla ogrzewania rurociągów i dla grzałek antykondensacyjnych (AKPiA, silniki elektryczne) – 400/230V AC,
- Urządzenia AKPiA – 24V DC,
- Wentylatory, wentylatory układów obcego chłodzenia, klimatyzacja i inne – 400/230V AC.

2. Wymagania dotyczące elektrycznych urządzeń napędowych:

- Wykonanie – normalne do pracy poza strefą Ex lub Ex w strefie wybuchowej
- Zasilanie – 3x690V,
- Częstotliwość – 50 Hz,
- Stopień ochrony silnika – IP54 lub większy,
- Klasa izolacji – F,
- Praca – S1,
- Sprawność – IE3,
- Wilgotność względna – 95%,
- Wykonanie klimatyczne – U,
- Kadłub: żeliwo,
- Pokrywy łożyskowe: żeliwo,
- Łapy: żeliwo,
- Puszka przyłączeniowa: żeliwo,
- Możliwość obracania puszki: 4x90° lub 2x180°,
- Dobór systemu malarskiego wg PN-EN ISO 12944-1 – M lub H,
- Środowisko: C5-I.

Uwaga:

- ✓ ***Silniki powinny być wyposażone w termistory w celu uniknięcia przegrzania silnika,***
- ✓ ***Dla silników do pracy z falownikiem, wymagany układ obcego chłodzenia i wykonanie silnika przeznaczenie do pracy z przemiennikiem częstotliwości.***

3. Wymagania dotyczące instalacji oświetleniowej:

- Wykonanie – normalne do pracy poza strefą Ex lub Ex w strefie wybuchowej,
- Zastosowane oprawy oświetleniowe kompletnie wyposażone i oprzewodowane,
- Napięcie zasilania: 230 V AC,
- Napięcie zasilania oświetlenia awaryjnego 220V DC,
- Klasa ochronności: I lub II,

- Przyłącze: listwa zaciskowa z zaciskami $\geq 2,5 \text{ mm}^2$,
- Materiał obudowy: żywica poliestrowa wzmocniona włóknem szklanym,
Materiał klosza: polimetakrylan metylu (PMMA) lub szkło hartowane,
- Stopień ochrony: $\geq \text{IP65}$,
- Wejścia kablowe dobrane do zastosowanych kabli zasilających,
- Źródło światła: moduły LED (wymienne),
- Temperatura barwowa: 4000K,
- Skuteczność świetlna oprawy oświetleniowej: 120 lm/W,
- CRI – współczynnik oddawania barw: ≥ 80 ,
- Temperatura otoczenia: od -30°C do $+55^\circ\text{C}$,
- Żywotność oprawy: $> 70.000\text{h L}_{80} \text{ B}_{10}$
- Płyta montażowa: ocynkowana blacha stalowa malowana proszkowo,
- Klamry: stal nierdzewna,
- Uchwyt montażowy do mocowania do konstrukcji stalowej,
- Wyścięgnik z rury stalowej ocynkowanej $\phi 50$, zabezpieczony farbami do powierzchni ocynkowanej, $h=2,5 \text{ m}$, montowany do balustrady pomostu, atmosfera otoczenia – C5-I

4. Wymagania dotyczące kaset sterowania lokalnego:

- Wykonanie – normalne do pracy poza strefą Ex lub Ex w strefie wybuchowej,
- Kasety sterowania lokalnego wykonane z poliestru wzmocnione włóknem szklanym, kompletnie wyposażone,
- Wyposażenie kasety: lampki sygnalizacyjne LED (zielona – postój, czerwona – praca), przycisk bistabilny (zielony – start) przycisk grzyb ryglowany (czerwony – stop), w przypadkach uzasadnionych zamiast sygnalizacji optycznej amperomierz.

5. Wymagania dotyczące kabli zasilających i sterowniczych, instalacji uziemiającej i odgromowej i inne zgodne z:

- Wymaganiami ogólnymi budowy nowych i modernizacji instalacji produkcyjnych w branży elektrycznej – załączniki techniczne do kontraktów