

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA****Wymiana i montaż bram garażowych w hali naprawczej  
budynku administracyjno-warsztatowego MZK Sp. z o. o. w Chojnicach**

## 1. Przedmiot zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest wymiana 3 szt. bram garażowych rozwieralnych (bez napędu) na bramy garażowe segmentowe (z napędem) oraz wykonanie instalacji elektrycznej do zasilania bram.

## 2. Lokalizacja przedmiotu zamówienia

Miejscem realizacji zamówienia jest hala naprawcza budynku administracyjno-warsztatowego Miejskiego Zakładu Komunikacji Sp. z o.o. w Chojnicach przy ul. Angowickiej 53.

## 3. Zakres prac:

- 1) demontaż istniejących skrzydeł drzwi garażowych – 6 szt.,
- 2) przygotowanie otworów na montaż drzwi garażowych segmentowych – 3 szt.,
- 3) montaż ościeżnic bram garażowych – 3 szt.,
- 4) montaż nowych przemysłowych bram segmentowych wraz z napędem – 3 szt.,
- 5) wykonanie instalacji elektrycznej do zasilania napędów bram i sterownika,
- 6) wykonanie pomiarów elektrycznych działania ochrony przeciwpożarowej,
- 7) montaż przycisków do sterowania bramą wewnątrz – 3 szt.,
- 8) wykonanie obróbek murarskich ościeży wraz z malowaniem,
- 9) wywóz gruzu i innych odpadów oraz uporządkowanie terenu,
- 10) sprawdzenie poprawności działania bram garażowych.

## 4. Minimalne wymagania parametrów technicznych:

- 1) brama przemysłowa segmentowa stalowa, ocieplana – 3 szt.,
  - 2) produkty oraz urządzenia fabrycznie nowe (rok produkcji bramy i jej elementów – 2024 r.),
  - 3) wymiary istniejących bram:
    - szerokość 363 cm, wysokość 350 cm – 2 szt.,
    - szerokość 363 cm, wysokość 394 cm – 1 szt..
- Pomiar wszystkich elementów niezbędnych do wyceny, montażu bram oraz poprowadzenia elektryki oraz dokładny pomiar na etapie realizacji należy do Wykonawcy,**
- 4) współczynnik przenikania ciepła [W/m<sup>2</sup>K]: ≤ 1,3,
  - 5) odporność na obciążenia wiatrowe min. klasa 3,
  - 6) przepuszczalność powietrza min. klasa 4,
  - 7) współczynnik izolacyjności akustycznej max. 25 dB,
  - 8) wodoszczelność min. klasa 3,
  - 9) system otwierania – 3 bramy otwierane automatem,
  - 10) system przeszklenia – 12 okien plastikowych (4 x 3) w 3 rzędach w każdej bramie,,
  - 11) napęd z funkcją szybkiego wysprzęglania z opcją obsługi za pomocą łańcucha awaryjnego,
  - 12) wykonanie dodatkowych podkonstrukcji stalowych pod montaż bram oraz podwieszonych elementów po stronie Wykonawcy,
  - 13) minimalna gwarancja na wszystkie elementy zamówienia – 24 miesiące,
  - 14) kolor – biały.

**5. Wizja lokalna na obiekcie budynku administracyjno-warsztatowego Miejskiego Zakładu Komunikacji Sp. z o.o. w Chojnicach przy ulicy Angowickiej 53 jest niezbędne w celu wykonania własnego obmiaru bram. Zakres należy wykonać w systemie „pod klucz”.**