

**Załącznik nr 3 do OPZ – zestawienie liczbowe bramek wraz z oprzyrządowaniem i wygrodeniem wejścia na ekspozycję wraz z minimalnymi wymaganiami technicznymi**

Zadanie pn.: „Zakup systemu rezerwacji i sprzedaży biletów wraz z zestawami kasowymi i uchylnymi bramkami wejściowymi”

**Zestawienie liczbowe bramek wraz z oprzyrządowaniem i wygrodeniem wejścia na ekspozycję**

Lp.	Nazwa	Liczba sztuk
1	Bramka obrotowa podwójna z maskownicą przewodów	1
2	Bramka uchylna	1
3	Czytnik kodów biletowych na bramkę obrotową	2
4	Słupki i poprzeczki podwójne do wygrodenia przestrzeni między bramkami	zgodnie z projektem

**Minimalne wymagania techniczne każdego ze sprzętów**

1. Bramka obrotowa

Lp.	Minimalne wymaganie techniczne:
1	Bramka kołowrotowa podwójna o wykończeniu ze stali nierdzewnej
2	Posiadająca dwa niezależne systemy ramion obrotowych
3	Przeznaczona do wspomaganie ruchu osób wchodzących i wychodzących
4	Elektromechaniczne wspomaganie ruchu ramion
5	Mechanizm opadania obu ramion z zewnętrznego przekaźnika
6	Należy przewidzieć wykonanie i montaż maskownicy ze stali nierdzewnej szlifowanej w celu ukrycia przewodów wyprowadzonych z posadzki między nogami bramki, które należy wykorzystać podłączając urządzenie
5	Wyposażona we własny transformator bezpieczeństwa; Sygnał zwrotny bezpotencjałowy
6	Temperatura pracy od min. 10 stopni Celsjusza do max. +40 stopni Celsjusza
7	Szczelność zgodna z normą min. IP33
8	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące

2. Bramka uchylna

Lp.	Minimalne wymaganie techniczne:
1	Bramka uchylna z ramieniem ze stali nierdzewnej
2	Przeznaczona do wspomaganie ruchu osób wychodzących i wchodzących (m.in. osoby niepełnosprawne i grupy zorganizowane) – dwukierunkowa praca urządzenia
3	Sterowanie automatyczne z wewnętrzną blokadą elektromechaniczną
4	Posiadająca sprzęgło przeciążeniowe
5	Możliwość kalibracji i sterowania pracą urządzenia
6	Funkcja kalibracji pozycji zerowej ramienia
7	W zestawie centrala radiowa służąca do zdalnego sterowania za pomocą pilota

8	Temperatura pracy od min. 10 stopni Celsjusza do max. +40 stopni Celsjusza
9	Szczelność zgodny z normą min. IP33
10	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące

### 3. Czytnik kodów biletowych na bramkę obrotową

Lp.	Minimalne wymaganie techniczne:
1	Czytnik kontroli biletów musi zostać zamontowany bezpośrednio na pokrywie bramki obrotowej wyłącznie od strony wejścia bez utraty gwarancji na bramkę
2	Skaner odczytujący kody z biletów papierowych oraz z telefonów komórkowych w standardzie 1D, QR Code, GS1 Databar, PDF, Postal, OCR
3	Technologia odczytu: imager 2D (areaimager, wizyjny)
4	Wyświetlacz graficzny kolorowy min. 5" przy rozdzielczości 800x600 pikseli
5	Komunikacja z modułem <i>Kontrolowania biletów za pomocą bramek</i> , który steruje urządzeniem za pomocą sieci Ethernet
6	Temperatura pracy od min. 10 stopni Celsjusza do max +40 stopni Celsjusza
7	Szczelność zgodny z normą min. IP33
8	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące

### 4. Słupki i poprzeczki podwójne do wygradzenia przestrzeni między bramkami

Lp.	Minimalne wymaganie techniczne:
1	Wygradzenia systemowe przestrzeni między bramkami i ścianą oraz słupem w postaci słupków końcowych i poprzeczek podwójne (dolna i górna) zgodnie z wykonanym przez Wykonawcę projektem, po akceptacji projektu przez Zamawiającego.
2	Wykonane ze stali nierdzewnej.
3	Liczba słupków i poprzeczek: według faktycznej liczby zamontowanych słupków zgodnie z projektem.
2	Gwarancja producenta minimum 24 miesiące