**1/14. WYPOSAŻENIE WEWNĘTRZNE**
14.4. MONTAŻ ZAMKÓW, OKUĆ, DŹWIGNI PANICZNYCH ORAZ ELEMENTÓW WYKONAWCZYCH DO SYSTEMU KONTROLI DOSTĘPU, SYSTEM MASTER KEY

CPV 45.42.10.00-4 – Roboty w zakresie stolarki budowlanej

## 1. WSTĘP

### 1.1. Przedmiot ST

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wyposażenia drzwi w zamki elektryczne i mechaniczne, dźwignie paniczne, okucia (klamki, szyldy, rozety), wkładki w systemie master key, samozamykacze, koordynatory drzwi, kantrygle oraz elementy wykonawcze do systemu kontroli dostępu.

### 1.2. Zakres stosowania ST

Specyfikacja techniczna jest stosowana jako dokument przy realizacji robót wymienionych w pkt. 1.1.

### 1.3. Zakres robót objętych ST

Roboty, których dotyczy specyfikacja, obejmują wszystkie czynności umożliwiające i mające na celu montaż zamków, okablowanie i instalację okuć we wszystkich rodzajach drzwi.

### 1.4. Określenia podstawowe

Określenia podstawowe niniejszej ST są zgodne z obowiązującymi odpowiednimi formami, oraz określeniami podanymi w specyfikacji Wymagania Ogólne.

### 1.5. Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość ich wykonywania oraz za zgodność z dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora nadzoru inwestorskiego.

#### *1.5.1. Wymogi formalne*

Zamki elektryczne i mechaniczne, okucia, wkładki w systemie master key, samozamykacze, dźwignie paniczne, kantrygle oraz elementy wykonawcze do systemu kontroli dostępu powinny być zainstalowane zgodnie z dostarczoną dokumentacją techniczną, lub instrukcją wbudowania, akceptowaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.
Montaż powinien być przeprowadzony zgodnie z wymaganiami norm.

#### *1.5.2. Warunki organizacyjne*

Przed przystąpieniem do robót wykonawcy, oraz nadzór techniczny winny się dokładnie zaznajomić z całością dokumentacji technicznej, oraz z projektem organizacji robót, wykonanym przez Inżyniera robót. Wszelkie ewentualne niejasności w sprawach technicznych należy wyjaśnić z autorami poszczególnych opracowań przed przystąpieniem do robót.
Jakiekolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa, tylko po uzyskaniu akceptacji Inspektora nadzoru inwestorskiego, a w przypadku zmian dotyczących zasadniczych elementów lub rozwiązań projektowych mogących mieć wpływ na nośność obiektów należy uzyskać dodatkową akceptację projektantów.
Przed rozpoczęciem robót należy zapoznać się z warunkami istniejącymi w miejscu montażu i upewnić się, że zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonywania prac.

## 2. MATERIAŁY

**2.1. Zastosowane materiały.**Zastosowanymi materiałami wyposażenia drzwi są:

- Zamki elektryczne wpuszczane o typach i wymiarach zgodnych z dokumentacją techniczną, odpowiadające wymaganiom odpowiednich norm, z funkcją monitoringu w pozycji rygla i spustu oraz użycia klamki i klucza, wyposażone w okucia ze stali nierdzewnej oraz wkładki w systemie klucza masterskiego dp z atestem klasy C;
- Zamki mechaniczne wpuszczane o typach i wymiarach zgodnych z dokumentacją techniczną, odpowiadające wymaganiom odpowiednich norm, wyposażone w okucia ze stali nierdzewnej oraz wkładki wykonane w systemie klucza masterskiego dp z atestem klasy C;
- Dźwignie paniczne o typach i wymiarach zgodnych z dokumentacją techniczną, odpowiadające wymaganiom
odpowiednich norm;

- Automaty drzwiowe zgodne z dokumentacją techniczną, odpowiadające wymogom odpowiednich norm;
- Wkładki dp w systemie master key z atestem klasy C, chronione patentem, z możliwością łączenia lub wymiany na wkładki elektroniczne, zgodne z dokumentacją techniczną;
- Okucia (klamki, szyldy, rozety) ze stali nierdzewnej, samozamykacze, koordynatory drzwi i kantrygle, zgodne z dokumentacją techniczną;
- Elementy wykonawcze do systemu kontroli dostępu – czytniki zbliżeniowe i automaty drzwiowe, zgodne z dokumentacją techniczną.

## 3. SPRZĘT

Roboty można wykonywać przy użyciu sprzętu zaakceptowanego przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

## 4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE

Materiały mogą zostać dostarczone dowolnym transportem, w taki sposób, aby podczas transportu zapewniona była ochrona przed warunkami atmosferycznymi, stateczności elementów i wykluczona ewentualność ich uszkodzenia.
Warunki przechowywania zamków, okuć, wkładek i pozostałych elementów powinny zapewniać stałą gotowość ich użycia. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych, o wilgotności 70%. Należy również odizolować je od materiałów budowlanych o szkodliwym oddziaływaniu na metale np.: wapna, zapraw budowlanych, kwasów.

## 5. WYKONYWANIE ROBÓT

**5.1.** Wykonawca przedstawi Inspektorowi nadzoru inwestorskiego do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki, w jakich roboty będą wykonywane.

### 5.2. Wymagania przy montażu.

Przed przystąpieniem do robót związanych z montażem należy ocenić możliwość bezusterkowego wykonania prac, poprzez:
- ocenę prawidłowego otworowania drzwi;
- sprawdzanie odpowiedniego sposobu okablowania;
- sprawdzenie właściwego osadzenia drzwi i ościeżnic;

### 5.3. Opis ogólny.

Do montażu nie wolno używać materiałów i narzędzi, które mogłyby uszkodzić wbudowywane elementy.

## 6. KONTROLA JAKOŚCI

Kontrola jakości wykonania obejmuje odbiór końcowy po wykonaniu robót.
Odbiór materiałów powinien obejmować ocenę jakości produktów zainstalowanych w drzwiach, polegający na sprawdzeniu:
- Certyfikatów i atestów zainstalowanych produktów;
- Zgodności z zaakceptowaną specyfikacją wyposażenia drzwi.

## 7. ODBIÓR ROBÓT

Przy odbiorze zamontowanych produktów powinny zostać sprawdzone:
- zgodność elementów z projektem;
- prawidłowość montażu i właściwego funkcjonowania produktów oraz ich stanu i wyglądu.

## 8. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Podstawa płatności wg uzgodnień kontraktu na roboty budowlane.

9. **PRZEPISY ZWIĄZANE:** PN-EN 1303, PN-EN 1209, PN-EI 15- 60, EN-50 081