

**1/10. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE**  
**1.10.16 WYKONANIE I MONTAŻ WYPOSAŻENIA TOALET**

CPV: 45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

**1. WSTĘP**

**1.1 Przedmiot ST**

Przedmiotem niniejszej specyfikacji technicznej są wymagania dotyczące wykonania i odbioru montażu wyposażenia toalet.

**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 osadzenie i montaż wyposażenia toalet.

**1.4 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**

Wyposażenie toalet powinno być osadzone i zamontowane zgodnie z dostarczonym projektem wykonawczym, dokumentacją techniczną lub instrukcją wbudowania zaakceptowaną przez Inspektora nadzoru inwestorskiego.

**1.5.2 Warunki organizacyjne**

Przed przystąpieniem do robót, wykonawcy oraz nadzór techniczny powinni 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.

Jakiegokolwiek zmiany w dokumentacji technicznej mogą być dokonywane w trakcie wykonawstwa tylko po uzyskaniu akceptacji Inżyniera robót, 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 osadzania i montażu wyposażenia toalet i upewnić się, że zapewniają one możliwość bezusterkowego wykonywania prac.

**2. MATERIAŁY**

**2.1. Zastosowane materiały**

**LUB MATERIAŁY RÓWNOWAŻNE O PARAMETRACH NIE GORSZYCH NIŻ PODANE W PROJEKCIE ZAPEWNIAJĄCE ROZWIĄZANIA SYSTEMOWE**

Zastosowanymi materiałami przy montażu wyposażenia toalet są:

- 1.1. Dozowniki do mydła w płynie



**Dozownik mydła w płynie, montaż natynkowy. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm. Zamek bębnekowy z kluczem uniwersalnym. Przystosowany do mydła w płynie i emulsji. 800–mililitrowy pojemnik do wielokrotnego napełniania. Dźwignia z tworzywa sztucznego. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe. Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 116 × 321 × 143 mm**

#### 1.2. Uchwyt na papier toaletowy



**Pojemnik na dużą rolkę papieru toaletowego, montaż natynkowy. Stal szlachetna, powierzchnia szlifowana matowa, grubość materiału 0,8 mm. Zamek bębnekowy z kluczem uniwersalnym. Zamknięta, okrągła obudowa z wżernikiem. Odrywanie papieru przy pomocy dwóch ząbkowanych krawędzi. Na jedną rolkę papieru o maksymalnej  $\varnothing$  260 mm. W komplecie: wkręty ze stali szlachetnej i kołki rozporowe. Wymiary (szer. × wys. × głęb.): 269 × 269 × 116 mm**

#### 1.10 Elektroniczna suszarka do rąk



**Elektroniczna suszarka do rąk, montaż natynkowy Stal szlachetna, powierzchnia matowa. Grubość materiału 1,2 mm. Zbliżeniowy czujnik podczerwieni, zasięg regulowany w zakresie 5 –33 cm. Zabezpieczenie przed pracą ciągłą z funkcją samoczynnego wyłączenia po 60 sekundach.**

## **SPRZĘT**

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

### **1. TRANSPORT I MAGAZYNOWANIE**

Materiały oraz wyposażenie toalet mogą zostać dostarczone dowolnym transportem w taki sposób, aby podczas transportu były dobrze zabezpieczone i nie uległy uszkodzeniu.

Warunki przechowywania elementów wyposażenia toalet, elementów łączonych, elementów pomocniczych powinny zapewniać stałą gotowość ich użycia. Materiały powinny być przechowywane w pomieszczeniach krytych, zamkniętych, o wilgotności 70% lub w magazynach półotwartych z osłonami przeciwdeszczowymi (zabezpieczenie przed wpływem warunków atmosferycznych). Należy również odizolować je od materiałów budowlanych o szkodliwym oddziaływaniu na metale np.: wapna, zapraw budowlanych, kwasów, itp..

## **WYKONANIE ROBÓT**

**5.1.** Wykonawca przedstawi Inżynierowi do akceptacji harmonogram robót uwzględniający wszystkie warunki w jakich będą one wykonywane.

**5.2. Wymagania przy montażu uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC.**

-Przed przystąpieniem do robót związanych z montażem: uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, ocenę miejsca wbudowania, a w szczególności stanu i wyglądu podłoża pod kątem równości i poziomowania;

- sprawdzenie jakości elementów przewidzianych do wbudowania;
- sprawdzenie możliwości właściwego montażu względem konstrukcji budynku;

Warunkiem prawidłowego wbudowywania elementów wyposażenia toalet jest sprawdzenie czy pomiędzy ich wymiarami, a wymiarami innych elementów wyposażenia toalet nie zachodzą niezgodności większe niż dopuszczalne odchyłki wymiarowe.

### **5.3. Opis ogólny**

do mocowania elementów wyposażenia toalet nie wolno używać materiałów, które mogłyby uszkodzić wbudowane elementy.

Możliwe jest mocowanie elementów wyposażenia toalet (uchwyty na papier toaletowy, dozowniki do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotki do WC) za pomocą kołków rozporowych w konstrukcji budynku o ile tym sposobem nie sprzeciwiają się inne wymagania techniczne.

Mocowania elementów wyposażenia toalet powinny zapewniać przenoszenie sił wywołanych ciężarem wbudowanego elementu na konstrukcję budynku. Połączenia elementów metalowych należy wykonać w sposób zapewniający możliwość swobodnego wydłużania i kurczenia się pod wpływem zmian temperatury.

**5.3.1. Montaż wyposażenia toalet (uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC)**

Elementy wyposażenia toalet są osadzane w miejscach, zgodnie z dokumentacją wykonawczą wg niniejszej ST.

Przy montażu elementów wyposażenia toalet (uchwyty na papier toaletowy, dozowniki do mydła w płynie do zabudowania), należy zastosować:

- podkładki systemowe umożliwiające montaż elementów wyposażenia toalet
- kołki rozporowe stabilizujące montowane elementy
- wywiercić otwory pod kołki rozporowe
- sprawdzić wymiary osadzenia elementów wyposażenia toalet z dokumentacją wykonawczą.

### **3. KONTROLA JAKOŚCI**

Ocena jakości robót mających na celu montaż elementów wyposażenia toalet powinna obejmować:

- odbiór elementów przeznaczonych do zamontowania pod względem:

- Zaświadczeń o jakości i świadectw wystawianych przez producenta,
- Podstawowych wymiarów
- Stanów elementów (uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC) – bez uszkodzeń mechanicznych
- Połączeń konstrukcyjnych

- odbiór końcowy robót;

#### **6.1. *Uchwyty na papier toaletowy, dozowniki do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotki do WC***

##### **Szczegóły konstrukcyjne**

*Opis* – uchwyty zrobione z poliamidu lub odlewu cynkowego wytworzonego pod ciśnieniem (ciśnieniowy odlew cynkowy)

- kapsel maskujący zrobiony z galwanizowanego plastiku ABS
- wieszaki z galwanizowanego mosiądzu
- elementy szklane wykonane z opalizującego, satynowanego lub przeźroczystego szkła
- powierzchnia chromowana.

#### **4. OBMIAR ROBÓT**

Jednostką obmiarową jest 1 szt. wyposażenia toalet.

Zarówno Inżynier jak i wykonawca mogą w razie wątpliwości żądać końcowego sprawdzenia dostarczonego materiału. Żądanie wykonawcy musi zostać przedstawione na piśmie.

#### **5. ODBIÓR ROBÓT**

Przy odbiorze montażu wyposażenia toalet (uchwytów na papier toaletowy, dozowników do mydła w płynie do zabudowania, pojedyncze wieszaki do ręczników i szczotek do WC) powinny zostać sprawdzone:

- zgodność wbudowanego elementu wyposażenia toalet z projektem;
- prawidłowość osadzenia elementu wyposażenia toalet w konstrukcji budowlanej - poprzez ocenę sposobu i rozmieszczenia miejsc zamocowania oraz stanu, wyglądu i rodzaju zamontowanych elementów;

#### **6. PODSTAWA PŁATNOŚCI**

Osadzenie elementów wyposażenia toalet płatne jest wg obmiaru ceny jednostkowej, która zawiera:

- zakup materiałów
- transport elementów wyposażenia toalet do miejsca montażu
- cenę 1szt wyposażenia toalet
- montaż elementów wyposażenia toalet
- uporządkowanie miejsca montażu

#### **7. PRZEPISY ZWIĄZANE**

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz.U. z 2003r., Nr 207, póź. 2016;  
z późniejszymi zmianami).
- Ustawa z dnia 16 kwietnia 2004r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. z 20XMr., Nr 92, poz.881),
- Ustawa z dnia 30 sierpnia 2002r. o systemie oceny zgodności (Dz.U. z 2002r., Nr 166, póź. 1360,

z późniejszymi zmianami).

- Rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 12 kwietnia 2002 r. (Dz. U. nr 75 Poz. 690) w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (z późniejszymi zmianami)