

**SPECYFIKACJE TECHNICZNE**  
**ST - 01.00      ROBOTY BUDOWLANE**  
**ST – 01.19 BIAŁY MONTAŻ**

**KODY CPV: 45215-140-0 Obiekty szpitalne**

## Spis treści

1. WSTĘP .....	3
1.1 PRZEDMIOT SPECYFIKACJI .....	3
1.2 ZAKRES STOSOWANIA SPECYFIKACJI .....	3
1.3 ZAKRES ROBÓT OBJĘTYCH SPECYFIKACJĄ .....	3
1.1 OGÓLNE WYMAGANIA DOTYCZĄCE ROBÓT .....	3
2 MATERIAŁY .....	3
3. SPRZĘT .....	6
4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE .....	6
5. WYKONANIE ROBÓT .....	6
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT .....	6
7. OBMJAR ROBÓT .....	6
8. ODBIÓR ROBÓT .....	6
9. PODSTAWA PŁATNOŚCI .....	7
10. RZEPISY ZWIĄZANE .....	7

## 1. WSTĘP

### 1.1 Przedmiot specyfikacji

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące dostarczenia i montażu elementów białego montażu w związku z niniejszą inwestycją.

### 1.2 Zakres stosowania specyfikacji

Specyfikacja Techniczna stosowana jest jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zleceniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.3

### 1.3 Zakres robót objętych specyfikacją

Ustalenia zawarte w niniejszej Specyfikacji Technicznej dotyczą prowadzenia robót obejmujących dostarczenie i montaż białego wyposażenia w :

- sanitariatach,
- sanitariatach dla osób niepełnosprawnych
- aneksach kuchennych,
- pomieszczeniach gospodarczych,
- umywalniach pracowników,

oraz dostarczenia i montażu baterii i osprzętu dla niepełnosprawnych.

### 1.1 Ogólne wymagania dotyczące robót

Wykonawca robót jest odpowiedzialny za jakość wykonanych robót oraz za ich zgodność z dokumentacją projektową, specyfikacjami technicznymi oraz poleceniami nadzoru inwestycyjnego.

Ogólne wymagania dotyczące robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”

## 2 MATERIAŁY

UWAGA! Podane nazwy własne służą do określenia parametrów technicznych, jakościowych i estetycznych proponowanych rozwiązań

	Wyposażenie	Typ, model lub równoważne
1	Umywalka - wyposażona w syfon U-kształtowy ( rurowy ) z systemem zaworów odcinających syfon ( np. Geberit 152.861.11.1 )	Koło seria Nova Top ( biała )
2	Brodzik natryskowy półokrągły	Koło Simple, Standard Plus 90 ( w pomieszczeniach lekarskich i personelu ze zintegrowaną obudową
3	Kabina natryskowa półokrągła	Koło Koralle, Atol Plus 90
4	Brodzik natryskowy kwadratowy 90x90	Koło Simple, Standard Plus 90 ( w

		pomieszczeniach lekarskich i personelu ze zintegrowaną obudową
5	Kabina natryskowa kwadratowa 90x90	Koło Koralle, Akord 90
6	Pisuar wyposażony w fotokomórkę	Koło Nova Top (biały) podwieszany
7	Miska ustępowa	Koło Nova Top (biała) podwieszana
8	Zlew stalowy nierdzewny	Komora gospodarcza Teka E 501B465 465 Mat
9	Zlewozmywak stalowy dwukomorowy - wyposażona w syfon U-kształtowy ( rurowy ) z systemem zaworów odcinających syfon ( np. Geberit 152.861.11.1 )	Franke DSN 720 - T
10	Umywalka nablutowa stalowa nierdzewna - wyposażona w syfon U-kształtowy ( rurowy ) z systemem zaworów odcinających syfon ( np. Geberit 152.861.11.1 )	Teka Stylo 1C
11	Baterie umywalkowe z mieszaczem umywalki ściennie	Hansgrohe Focus s Bateria umywalkowa 31701000
12	Baterie umywalkowe z mieszaczem umywalki okrągłe nablutowe	Hansgrohe Focus s Bateria umywalkowa 31701000
13	Bateria w pomieszczeniach porzadkowych; zlewy stalowe	Perfexim Mak ( 7007 )
14	Bateria zlewozmywaki stalowe dwukomorowe	Deante Vanilla BDL060M Chrom
15	Bateria natryskowa z mieszaczem	Delabie Tempomix 790912

### Dozowniki mydła i środków dezynfekcyjnych

W pomieszczeniach:

- sal operacyjnych
- gabinetach diagnostyczno-zabiegowych
- punktach pielęgniarstwa
- salach chorych ( wzmoczonego dozoru, wybudzeniowych )

należy zastosować dozowniki bezdotykowe Touchless D 1 ( TD1 ) SCHULKE + lub równoważne

- wykonany z tworzywa ABS
- wymiary zewnętrzne:
  - Szerokość: 14,6 cm
  - Głębokość: 13,9 cm

- Wysokość: 33,9 cm
- tworzywo odporne na zarysowania, promieniowanie UV, oraz na działanie alkoholi
- zamykany na klucz
- bezdotykowy, aplikacja preparatów za pomocą czujnika
- aplikacja preparatów regulowana elektronicznie od 1,6 ml do 6,4 ml
- niewielkie zużycie energii - do 150 000 aplikacji na 1 komplecie baterii
- zasilanie 4 baterie alkaliczne AA
- załadunek miękkie butelki jednorazowe 1L typu „soft airless” z zastawką dozującą
- do stosowania w dozowniku TD1 zalecane są następujące preparaty w butelkach 1L typu „soft airless” :
  - desderman® pure - płyn alkoholowy do dezynfekcji rąk
  - sensiva® wash lotione - mulsja do mycia rąk
  - sensiva® emulsja pielęgnująca - krem do rąk
- łatwa kontrola poziomu środka w butelce przez dużą plastikową szybkę w obudowie o wymiarach
  - Szerokość: 7,54 cm
  - Wysokość: 13,15 cm
- posiada obudowany wyjmowany dozujący zespół elektroniczny z sygnalizatorem
- obudowany zespół elektroniczny posiada
  - sygnalizator diodowy gotowości pracy i rozładowania baterii
  - wejście mini USB
- dozownik przygotowany do przekazania danych pracy przez złącze mini USB
- wymiary obudowy zespołu elektronicznego
  - Szerokość: 11,9 cm
  - Głębokość: 12,1 cm
  - Wysokość: 8,0 cm

W pomieszczeniach:

- śluz umywalkowo-fartuchowych i łózkowych
- gabinetach konsultacyjnych, lekarskich i pielęgniarских
- salach chorych

należy zastosować dozowniki łokciowe Schülke&Mayr - SM -2 lub równoważne, nadający się do montażu butelek 1 litrowych jak i 450ml różnego kształtu

### **Osprzęt dla niepełnosprawnych**

Pomieszczenia WC dla niepełnosprawnych wyposażone w odpowiedni osprzęt dla niepełnosprawnych ( rzeń stalowy powlekany poliamidem kolor jasny szary RAL 7035 ) np. firmy Hewi lub równoważne:

- uchwyt stały 850 mm ( WC ) – ( 801.50.320.97 )
- uchwyt składany 850 mm ( WC ) – ( 801.50.220.97 )
- uchwyt stały 600 mm ( umywalka ) – ( 801.50.300.97 )
- uchwyt składany 600 mm ( umywalka ) – ( 801.50.200.97 )
- uchwyt na papier toaletowy ( 801.50.010.97 )

### **3. SPRZĘT**

Wykonawca przystępujący do wykonania prac winien wykazać się możliwością korzystania z maszyn i sprzętu gwarantujących właściwą to jest spełniającą wymagania Specyfikacji Technicznej jakość robót.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych prac, zarówno w miejscu tych prac, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych oraz w czasie transportu, załadunku i wyładunku materiałów, sprzętu itp. Sprzęt używany przez wykonawcę winien uzyskać akceptację Nadzoru Inwestycyjnego.

### **4. TRANSPORT I SKŁADOWANIE**

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną na jakość wykonywanych robót.

Materiały przewożone na środkach transportu powinny być zabezpieczone przed ich przemieszczeniem i układane zgodnie z warunkami transportu wydanymi przez ich wytwórcę.

### **5. WYKONANIE ROBÓT**

Przed wykonaniem prac montażowych należy sprawdzić wymaganą jakość materiałów, która powinna być potwierdzona przez producenta przez zaświadczenie o jakości lub znakiem kontroli jakości zamieszczonym na opakowaniu lub innym równorzędnym dokumentem.

Nie dopuszcza się stosowania do robót materiałów, których właściwości nie odpowiadają wymaganiom technicznym. Materiały nie mogą być uszkodzone.

Urządzenia ustawić zgodnie z projektem. Sprawdzić pewność mechanicznego połączenia z podłożem. W przypadku urządzeń zlewozmywakowych i umywalek połączyć zasilanie baterii oraz odpływ i dokonać próby szczelności wykonanych połączeń.

Prace montażowe należy przeprowadzić tak, aby nie nastąpiło uszkodzenie dostarczonych mebli i urządzeń. Wszystkie ustawiane urządzenia należy wypoziomować.

### **6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w specyfikacji technicznej ST - 00.00. „Wymagania ogólne”. Wykonawca jest odpowiedzialny za całą kontrolę robót i jakość użytych materiałów.

Wykonawca zapewni odpowiedni system i sprzęt do badania jakości robót (zgodnie z Planem Zapewnienia Jakości) na placu budowy i poza nim. Wszystkie badania i pomiary wykonywane będą zgodnie z wymaganiami norm technicznych.

### **7. OBMIAR ROBÓT**

Ogólne zasady obmiaru podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

Roboty opisane w tej specyfikacji technicznej mierzone będą w jednostkach pokazanych w Przedmiarze robót.

Ilość wykonanych robót określona jest na podstawie policzenia. Wyniki obmiaru wpisywane będą do protokołu odbioru..

### **8. ODBIÓR ROBÓT**

Celem odbioru jest finalna ocena rzeczywiście dostarczonych elementów wyposażenia pod względem ich ilości, jakości i wartości.

Wykonawca zgłasza gotowość do odbioru wpisem do dziennika budowy i przedkłada dokumenty potwierdzające wykonanie robót Zamawiającemu do akceptacji.

Odbiór jest potwierdzeniem, wykonania robót zgodnie z kontraktem i obowiązującymi normami.

Odbiór robót obejmuje :

- odbiór robót zanikających lub ulegających zakryciu

- odbiór ostateczny ( całego zakresu prac )
- odbiór pogwarancyjny ( po upływie okresu gwarancyjnego )

Odbiór ostateczny dokonywany jest po całkowitym zakończeniu robót na podstawie wyników pomiarów i badań jakościowych.

Odbiór pogwarancyjny dokonywany jest na podstawie oceny wizualnej obiektu dokonanej przez Nadzór Inwestycyjny przy udziale Wykonawcy.

Ogólne zasady odbioru robót podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne”.

## 9. PODSTAWA PŁATNOŚCI

Ogólne wymagania dotyczące płatności podano w specyfikacji „Ogólne wymagania techniczne.”

Płatność za wykonane prace objęte niniejszą specyfikacją należy przyjmować zgodnie z oceną jakości użytych materiałów i jakości wykonania robót na podstawie wyników pomiarów i badań.

Całkowity i uszczegółowiony zakres prac do wykonania przedstawiony został w pozostałych tomach dokumentów przetargowych oraz w dokumentacji technicznej dostępnej u Zamawiającego.

## 10. RZEPISY ZWIĄZANE

PN-EN 13310:2005	Zlewozmywaki kuchenne. Wymagania użytkowe i metody badań.
PN-EN 111:2004	Wiszące umywalki do mycia rąk - wymiary przyłączeniowe.
PN-EN 14296:2007	Urządzenia sanitarne – umywalki zbiorowe
PN-EN 14688:2007 (U)	Urządzenia sanitarne – Umywalki - Wymagania funkcjonalne i metody badań.
PN 81/B –12635	Wyroby sanitarne ceramiczne - Miski ustępowe.
PN-EN 80: 2002	Pisuary naścienne- wymiary przyłączeniowe.
PN-EN 13407:2006 (U)	Pisuary naścienne - Wymiary funkcjonalne i metody badań.