



Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 1  
im. Prof. Tadeusza Sokołowskiego w Szczecinie  
szpital@usk1.szczecin.pl, www.usk1.szczecin.pl

Stadium: **SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT**  
Tom: **II**  
Temat: **ROZBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W CELU  
POPRAWY EFEKTYWNOŚCI DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI**  
Inwestor/  
Zamawiający: Uniwersytecki Szpital Kliniczny nr 1 im. Prof. Tadeusza Sokołowskiego w Szczecinie,  
ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin  
Lokalizacja  
Inwestycji: ul. Unii Lubelskiej 1, 71-252 Szczecin,  
dz. nr 91, 36/3, 18/2 obręb 2061 jed. ew.326201\_1 gmina: M. Szczecin, woj.: Zach-  
Pom.  
Kategoria obiektu XI  
Zawartość: **Wyposażenie niemedyczne sanitarne**  
  
Kody CPV: ARTYKUŁY ŁAZIENKOWE I KUCHENNE CPV 44410000-7

## Spis zawartości przedmiotowej specyfikacji

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Spis zawartości przedmiotowej specyfikacji.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2         |
| <b>1. CZĘŚĆ OGÓLNA.....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>4</b>  |
| 1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego.....                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 4         |
| 1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4         |
| 1.2.1 Zakres robót objętych specyfikacją.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4         |
| 1.2.2 Przedmiot specyfikacji .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4         |
| 1.2.3 Zakres stosowania specyfikacji.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4         |
| 1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych .....                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4         |
| 1.4 Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia: organizacji robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy, zaplecza potrzeb wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni..... | 4         |
| 1.5 Nazwy i kody:.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5         |
| 1.5.1 grup robót.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5         |
| 1.5.2 klas robót .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5         |
| 1.5.3 kategorii robót .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5         |
| 1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych. ....                                                                     | 5         |
| <b>2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI.....</b>                                                                                                                                                       | <b>5</b>  |
| 2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5         |
| 2.2 Materiały potrzebne do wykonania robót .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5         |
| 2.2.1 Osprzęt hydrauliczny i wyposażenie pomieszczeń sanitarnych.....                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5         |
| <b>3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ .....</b>                                                                                                                                                                                                        | <b>9</b>  |
| 3.1 Wymagania ogólne .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 9         |
| 3.2 Sprzęt .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9         |
| <b>4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU .....</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>9</b>  |
| 4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 9         |
| 4.2 Transport materiałów .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 10        |
| <b>5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE.....</b>                                                      | <b>10</b> |
| 5.1 Ogólne zasady wykonania robót.....                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10        |

|           |                                                                                                                                                                                                                        |           |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>6</b>  | <b>OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIOREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA .....</b>                                                                                | <b>10</b> |
| 6.1       | Ogólne zasady kontroli jakości robót .....                                                                                                                                                                             | 10        |
| 6.2       | Kontrola jakości.....                                                                                                                                                                                                  | 10        |
| 6.3       | Ocena wyników badań.....                                                                                                                                                                                               | 10        |
| <b>7</b>  | <b>WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMARU ROBÓT.....</b>                                                                                                                                                              | <b>10</b> |
| 7.1       | Ogólne zasady obmiaru robót.....                                                                                                                                                                                       | 10        |
| 7.2       | Jednostka obmiarowa .....                                                                                                                                                                                              | 11        |
| <b>8</b>  | <b>OPIS SPOSÓBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH .....</b>                                                                                                                                                                    | <b>11</b> |
| 8.1       | Ogólne zasady odbioru .....                                                                                                                                                                                            | 11        |
| 8.2       | Rodzaje odbiorów .....                                                                                                                                                                                                 | 11        |
| <b>9</b>  | <b>OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH.....</b>                                                                                                                                          | <b>11</b> |
| <b>10</b> | <b>DOKUMENTY ODNIESIENIA – DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, W TYM WSZYSTKIE ELEMENTY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NORMY, APROBATY TECHNICZNE ORAZ INNE DOKUMENTY I USTALENIA TECHNICZNE.....</b> | <b>11</b> |

## **1. CZĘŚĆ OGÓLNA**

### **1.1 Nazwa nadana zamówieniu przez zamawiającego**

Nazwa nadana zamówieniu przez Zamawiającego to: „**ROZBUDOWA SZPITALNEGO ODDZIAŁU RATUNKOWEGO W CELU POPRAWY EFEKTYWNOŚCI DZIAŁALNOŚCI JEDNOSTKI**”

### **1.2 Przedmiot i zakres robót budowlanych**

#### **1.2.1 Zakres robót objętych specyfikacją**

Robotą podstawową wchodzącą w zakres wykonania prac jest dostawa i montaż wyposażenia.

#### **1.2.2 Przedmiot specyfikacji**

Zgodnie z zakresem określonym w punkcie 1.2.1 tej specyfikacji.

#### **1.2.3 Zakres stosowania specyfikacji**

Zgodnie z zakresem określonym w punkcie 1.2.1 tej specyfikacji.

### **1.3 Wyszczególnienie i opis prac towarzyszących i robót tymczasowych**

Robotami towarzyszącymi i pomocniczymi są:

- a) dostarczenie lub wykonanie i przygotowane materiałów,
- b) dostarczenie niezbędnych narzędzi,
- c) geodezyjne wytyczanie i inwentaryzacja powykonawcza,
- d) pozostawienie miejsca wykonywanych prac w stanie czystym,

Robotami tymczasowymi są:

- a) zabezpieczenia, osłony i oznakowanie miejsca wykonywanych prac przed dostępem osób nieuprawnionych oraz likwidacja tego zabezpieczenia, osłon i oznakowania
- b) oznakowanie ciągów komunikacyjnych na czas robót,
- c) ustawienie i rozebranie niezbędnych rusztowań, pomostów lub innych obiektów pomocniczych zapewniających technologiczną możliwość wykonania robót podstawowych,
- d) ciągłość utrzymania dostawy mediów podczas wykonywania robót.

Koszt wykonania robót tymczasowych oraz prac towarzyszących obciąża wykonawcę. Wykonawca zobowiązany jest uwzględnić te koszty w cenie oferty w robotach podstawowych przyjmując w odpowiedniej wysokości wskaźnik kosztów ogólnych.

### **1.4 Informacje o terenie budowy zawierające wszystkie niezbędne dane istotne z punktu widzenia: organizacji robót budowlanych, zabezpieczenia interesów osób trzecich, ochrony środowiska, warunków bezpieczeństwa pracy, zaplecza potrzeb wykonawcy, warunków dotyczących organizacji ruchu, ogrodzenia, zabezpieczenia chodników i jezdni**

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

## **1.5 Nazwy i kody:**

### **1.5.1 grup robót**

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

### **1.5.2 klas robót**

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

### **1.5.3 kategorii robót**

Określono na stronie tytułowej specyfikacji.

## **1.6 Określenia podstawowe, zawierające definicje pojęć i określeń nigdzie wcześniej niezdefiniowanych, a wymagających zdefiniowania w celu jednoznacznego rozumienia zapisów dokumentacji projektowej i specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych.**

Określenia stosowane w niniejszej SST są zgodne z obowiązującymi, odpowiednimi polskimi normami i definicjami podanymi w OST pkt 1.

## **2 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WŁAŚCIWOŚCI WYROBÓW BUDOWLANYCH ORAZ NIEZBĘDNE WYMAGANIA ZWIĄZANE Z ICH PRZECHOWYWANIEM, TRANSPORTEM, WARUNKAMI DOSTAWY, SKŁADOWANIEM I KONTROLĄ JAKOŚCI**

### **2.1 Ogólne wymagania dotyczące materiałów**

Ogólne wymagania dotyczące materiałów, ich pozyskiwania i składowania podano w OST pkt 2.

Projekty warsztatowe elementów wyposażenia wykonywanych na zamówienie należy przedłożyć projektantowi do akceptacji.

### **2.2 Materiały potrzebne do wykonania robót**

Uwaga! Poniższe zestawienia nie uwzględniają obszarów nieobjętych zakresem opracowania tj. wyposażenia pralni oraz kuchni centralnej.

#### **2.2.1 Osprzęt hydrauliczny i wyposażenie pomieszczeń sanitarnych**

| <b>Nazwa</b>          | <b>Opis</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miska Ustępowa zwykła | Miska ustępowa montowana do stelaża podtynkowego z deską wolnoopadającą z funkcją łatwego wpinania. Miska WC podwieszana. Opływowy kształt. Miska bez wewnętrznego kołnierza. 2 stopniowe splukiwanie wodą. Ceramika pokryta powłoką ułatwiającą utrzymanie czystości i wysoki poziom higieny.<br>Stelaż podtynkowy, uruchamiany pneumatycznie. I klasa głośności. Głębokość zabudowy max 135mm. Szerokość zabudowy max 500 mm. Gwarancja na elementy zbiornika wewnętrzne, |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | stalową ramę oraz sam zbiornik- 10 lat. Wyposażenie w elementy konieczne do zamontowania stelaża do ściany oraz miski na stelażu. Orientacyjne wymiary 355x540x40mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Miska Ustępowa dla niepełnosprawnych                                                         | Miska ustępowa dla osób niepełnosprawnych. Długość ok 70cm. Wisząca. Z deską z powłoką antybakteryjną dla osób starszych i niepełnosprawnych z wycięciem - wolnoopadająca. Miska bez kołnierza, owalna. W komplecie ze stelażem podtynkowym, panelem do splukiwania wody i wszystkimi elementami potrzebnymi do właściwego zamontowania miski. 2 stopniowe splukiwanie wodą. Orientacyjne wymiary 380x700x365mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Bidet na stelażu                                                                             | Bidet wiszący montowany na stelażu. Opływowy kształt. Ceramika pokryta powłoką ułatwiającą utrzymanie czystości i wysoki poziom higieny. Na środku otwór na baterię. Z otworem przelewowym. W komplecie razem z bidetem, stelaż podtynkowy, bateria bidetowa, pokrywa bidetowa wolnoopadająca, wszelkie elementy konieczne do zamontowania osprzętu. Orientacyjne wymiary 360x480x300mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Pisuar - z automatycznym splukiwaniem na stelażu                                             | Pisuar z dopływem górnym w kształcie owalnego trójkąta o wym. ok. 34.5x51. Odpływ poziomy. Z sitkiem i syfonami z czujnikiem podczerwieni do komunikacji dwukierunkowej do monitorowania. Konfigurowania i celów serwisowych z transformatorem. Głowica z elektrozaworem i filtrem zanieczyszczeń. Przycisk uruchamiający. w zestawie razem ze stelażem i innymi elementami koniecznymi do zainstalowania osprzętu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Umywalka zwykła szer.50cm, na stelażu,                                                       | Umywalka ścienna o wym. Ok 50x42x14cm z zaokrąglonymi brzegami; wykonana z ceramiki sanitarnej z półpostumentem. Stelaż do umywalki - system montażu na sprężyny mocujące. Zestaw montażowy w komplecie. Stelaż do baterii jednootworowej, wysokość zabudowy ~1,10m. Syfon kanalizacyjny Ø 50 mm podumywalkowy, butelkowy, chromowany. Kompletny montaż wstępny. Montaż pojedynczy lub na szynach z szybka regulacja i blokada wysokości. Materiał mocujący. kontrola TUV. Trzpienie mocujące do umywalki. 2 izolowane akustycznie przyłącza armatury DN 15. Podtynkowy syfon kanalizacyjny do montażu podtynkowego z płytka uruchamiająca ze stali szlachetnej. Mosiężne kolanko odpływu, chromowane. Z regulacją wysokości. Bateria stojąca umywalkowa z regulacją temperatury. Szczegóły zastosowanych baterii należy ustalić z Inspektorem Sanitarnym. Należy uwzględnić rozwiązania oszczędzające wodę i zabezpieczające przed rozwojem bakterii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Umywalka zwykła szer.50cm, na stelażu, bateria umywalkowa na fotokomórkę podłączona pod prąd | Umywalka ścienna o wym. Ok 50x42x14cm z zaokrąglonymi brzegami; wykonana z ceramiki sanitarnej z półpostumentem. Stelaż do umywalki - system montażu na sprężyny mocujące. Zestaw montażowy w komplecie. Stelaż do baterii jednootworowej, wysokość zabudowy ~1,10m. Syfon kanalizacyjny Ø 50 mm podumywalkowy, butelkowy, chromowany. Kompletny montaż wstępny. Montaż pojedynczy lub na szynach z szybka regulacja i blokada wysokości. Materiał mocujący. kontrola TUV. Trzpienie mocujące do umywalki. 2 izolowane akustycznie przyłącza armatury DN 15. Podtynkowy syfon kanalizacyjny do montażu podtynkowego z płytka uruchamiająca ze stali szlachetnej. Mosiężne kolanko odpływu, chromowane. Z regulacją wysokości. Bateria stojąca umywalkowa z mieszaczem. Montaż 1-otworowy. Wylewka stała. Giętke węże przyłączeniowe. Stały ogranicznik przepływu strumienia max. – 5,7l/min/ 3 bar ciśnienia. Długość wylewki ok 154mm. Wysokość korpusu baterii ok 123 mm. Kąt perlatora ok. 38 st. Minimalne wymagania ciśnieniowe 0,5 bara. Zasilanie z pomocą podłączenia do sieci szpitalnej 6V, CR-P2. Sposób uruchomienia za pomocą czujnika podczerwieni, elektrozawór. Dezynfekcja termiczna, automatyczne splukiwanie, tryb czyszczenia. Klasa bezpieczeństwa IP 59. I klasa głośności . Szczegóły zastosowanych baterii należy ustalić z Inspektorem Sanitarnym. Należy uwzględnić rozwiązania oszczędzające wodę i zabezpieczające przed rozwojem bakterii. |

|                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Umywalka dla niepełnosprawnych, na stelażu zintegrowana z uchwytami,                           | <p>Umywalka ścienna 785 x 545 x 150 mm.</p> <p>Zintegrowane uchwyty boczne służą do podtrzymywania się lub jako wieszak na ręczniki.</p> <p>Nieglęboka umywalka przystosowana do osób niepełnosprawnych. Jednolita powierzchnia bez chropowatości dla łatwego czyszczenia.</p> <p>Umywalka odlewana z jednej części, bez spoin, dla łatwej obsługi i odpowiedniej higieny. Stelaż do umywalki - system montażu na sprężyny mocujące. Zestaw montażowy w komplecie.</p> <p>Dostarczana z mocowaniem. Stelaż do baterii jednootworowej lub ściennej wysokość zabudowy ~1.10 m. Syfon kanalizacyjny Ø 50 mm podumywalkowy, butelkowy, chromowany.</p> <p>Kompletny montaż wstępny. Montaż pojedynczy lub na szynach z szybka regulacja i blokada wysokości. Materiał mocujący. Kontrola TUV. Trzpienie mocujące do umywalki. 2 izolowane akustycznie przyłącza armatury DN 15. Podtynkowy syfon kanalizacyjny do montażu podtynkowego z płytą uruchamiającą ze stali szlachetnej. Mosiężne kolanko odpływu, chromowane z regulacją.</p> <p>Bateria stojąca umywalkowa jak w oznaczeniu Uc 1.2</p> <p>Szczegóły zastosowanych baterii należy ustalić z Inspektorem Sanitarnym. Należy uwzględnić rozwiązania oszczędzające wodę i zabezpieczające przed rozwojem bakterii.</p> |
| Umywalka blatowa z bateria umywalkowa bateria czasowa                                          | <p>Umywalka owalna wpuszczana w blat o średnicy ok. 48. cm. Z otworem i przelewem.</p> <p>Wykonana z ceramiki sanitarnej. W komplecie z syfonem.</p> <p>Bateria stojąca umywalkowa jak w oznaczeniu Uc 1.2</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Umywalka blatowa z bateria umywalkowa bateria na fotokomórkę na baterię                        | <p>Umywalka owalna wpuszczana w blat o średnicy ok. 48. cm. Z otworem i przelewem.</p> <p>Wykonana z ceramiki sanitarnej. W komplecie z syfonem.</p> <p>Bateria stojąca umywalkowa jak w oznaczeniu Uc 1.4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Umywalka blatowa z bateria umywalkowa bateria na fotokomórkę zasilanie sieciowe                | <p>Umywalka owalna wpuszczana w blat o średnicy ok. 48. cm. Z otworem i przelewem.</p> <p>Wykonana z ceramiki sanitarnej. W komplecie z syfonem.</p> <p>Bateria stojąca umywalkowa jak w oznaczeniu Uc 1.4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Umywalka blatowa z bateria umywalkowa łokciowa                                                 | <p>Umywalka owalna wpuszczana w blat o średnicy ok. 48. cm. Z otworem i przelewem.</p> <p>Wykonana z ceramiki sanitarnej. W komplecie z syfonem.</p> <p>Bateria stojąca umywalkowa z długim uchwytem specjalistycznym z regulacją wypływu wody. Perlator. Obrotowa wylewka. Montaż jednootworowy. Dostarczany ze kompletem elementów koniecznym do właściwego zamontowania baterii.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Umywalka blatowa z bateria umywalkowa bateria na fotokomórkę na baterię z odpływem dla drenów. | <p>Umywalka owalna wpuszczana w blat o średnicy ok. 48. cm. Z otworem i przelewem.</p> <p>Wykonana z ceramiki sanitarnej. W komplecie z syfonem "zmywarkowym" natynkowym z PVC.</p> <p>Bateria stojąca umywalkowa jak w oznaczeniu Uc 1.4</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Prysznic z bateria ze słuchawką i deszczownica. Wpust podłogowy o wymiarach                    | <p>Termostat montowany do ściany. Blokada gorącej wody przy 38°C. Ogranicznik temperatury przy 43 st. C. Pokrętko regulacji wody z funkcją przełączania deszczownica/prysznic.</p> <p>Deszczownica min. 210 mm średnicy z systemem przeciw osadom wapiennym. Wąż prysznicowy 1750 mm długości system zapobiegający skręcaniu węża. Obrotowe ramię deszczownicy kąt min.150 st. wysięg ramienia min. 390 mm. Rura prysznicowa ok. 1016 mm.</p> <p>Gwarancja na wszystkie elementy zestawu łącznie z głowicą termostatyczną 5 lat.</p> <p>Wykończenie: chrom.</p> <p>Wpust podłogowy kwadratowy ze stali nierdzewnej.</p> <p>Szczegóły zastosowanych baterii należy ustalić z Inspektorem Sanitarnym. Należy uwzględnić rozwiązania oszczędzające wodę i zabezpieczające przed rozwojem bakterii.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Wpust podłogowy 150x150                                                                        | <p>Wpust podłogowy do posadzki glazura lub beton z możliwością regulacji wysokości: Przepływ 36 l/min znormalizowany. Poziom wody 50 mm. Płyta i sito błyszczące 150x150 mm. Odpływ poziomy lub pionowy Ø40 zintegrowany w wysokości wpustu (znaczna oszczędność wysokości i wielokierunkowość instalacji). Zintegrowany kołnierz uszczelniający do mocowania folii izolujących. Odporność na wysoką temperaturę: 60°C stale, 85°C punktowo. Osadnik z</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                           | uchwytem: łatwe wyciąganie i czyszczenie. Gładki korpus PVC (nie zatrzymuje zanieczyszczeń).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Wpust podłogowy liniowy 900x115                                           | Odływ liniowy wysokoprzepustowy. System odpływu z wyjmowaną kratką zlicowaną z powierzchnią posadzki. Wykonany ze stali nierdzewnej. W komplecie z zestawem akcesoriów umożliwiających podłączenie wpustu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Zlew dwukomorowy                                                          | Zlew dwukomorowy ze stali nierdzewnej z baterią z ruchomą wylewką. Orientacyjne wymiary 900x490mm. Dostarczany ze kompletem elementów koniecznym do właściwego zamontowania zlewu.<br>Bateria stojąca umywalkowa jak w oznaczeniu Uc 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Zlew blatowy z bateria zlewowa zwykła mieszaczowa                         | Zlew 1-komorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej. Zlew wpuszczany w blat. Orientacyjne wymiary 580x500mm. Dostarczany ze kompletem elementów koniecznym do właściwego zamontowania zlewu.<br>Bateria mechaniczna do zlewu z ruchomą wylewką. Wysokość wylewki ok 145mm. Długość wylewki ok 220mm z sitkiem higienicznym. Nastawiony ogranicznik temperatury maksymalnej. Korpus i wylewka gładkie wewnątrz. Wypływ ograniczony do 9 l/min przy 3 barach. Uchwyt ażurowy. Dostarczana z wszelkimi elementami koniecznymi do montażu.                                                                                                                                                            |
| Zlew porządkowy 50x70cm                                                   | Zlew porządkowy montowany do ściany.<br>Inox 304 bakteriostatyczny. Wykończenie satynowe. Grubość Inoxu: 0,9 mm. Komora wytłaczana, bez spoin. Głęboka komora. Gładka powierzchnia.<br>Wykończenie chroniące przed skaleczeniem. Dostarczana z korkiem. Bez przelewu.<br>Dostarczana z mocowaniami i ścianką. Ścienna bateria mechaniczna do zlewu z ruchomą wylewką rura L.200. Samoopróżniająca wylewka dolna Ø22 z sitkiem gwiazda z mosiądzu. Głowica ceramiczna Ø40 z nastawionym ogranicznikiem temperatury maksymalnej. Wylewka gładka wewnątrz (ogranicza nisze bakteryjne). Wypływ 26 l/min przy 3 barach. Uchwyt ażurowy. Dostarczana ze wszelkimi elementami niezbędnymi do montażu. |
| Zlew blatowy dwukomorowy ( 1,5 komory) z ociekaczem mały z baterią zwykłą | Zlew 1,5-komorowy z ociekaczem ze stali nierdzewnej. Zlew wpuszczany w blat. Orientacyjne wymiary 860x500mm. Dostarczany z kompletem elementów koniecznym do właściwego zamontowania zlewu.<br>Bateria mechaniczna do zlewu z ruchomą wylewką. Wysokość wylewki ok 145mm. Długość wylewki ok 220mm z sitkiem higienicznym. Nastawiony ogranicznik temperatury maksymalnej. Korpus i wylewka gładkie wewnątrz.<br>Wypływ ograniczony do 9 l/min przy 3 barach.<br>Uchwyt ażurowy. Dostarczana z wszelkimi elementami koniecznymi do montażu.                                                                                                                                                     |
| Umywalka, typS, 50cm z baterią mieszaczową                                | Umywalka nablutowa o wymiarach 500x420x130 mm z otworem i przelewem. W komplecie z syfonem. Kompletny montaż wstępny. Wykonana z ceramiki sanitarnej.<br>Bateria mechaniczna do zlewu z ruchomą wylewką. Wysokość wylewki ok 145mm. Długość wylewki ok 220mm z sitkiem higienicznym. Nastawiony ogranicznik temperatury maksymalnej. Korpus i wylewka gładkie wewnątrz.<br>Wypływ ograniczony do 9 l/min przy 3 barach.<br>Uchwyt ażurowy. Dostarczana z wszelkimi elementami koniecznymi do montażu.                                                                                                                                                                                           |
| Umywalka, typS, 50cm z baterią czasową                                    | Umywalka nablutowa o wymiarach 500x420x130 mm z otworem i przelewem. W komplecie z syfonem. Kompletny montaż wstępny. Wykonana z ceramiki sanitarnej.<br>Bateria stojąca umywalkowa jak w oznaczeniu Uc 1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| bateria prysznicowa jednouchwytowa + drążek + słuchawka                                      | Bateria prysznicowa jednouchwytowa ścienna z drążkiem, słuchawką i węzem. Metalowa dźwignia, głowica ceramiczna 35 mm z ogranicznikiem temperatury, powłoka chromowa, regulowany ogranicznik strumienia przepływu, wyjście prysznic na dole 1/2" ze zintegrowanym zaworem zwrotnym, przyłącza S, metalowa rozeta ścienna, zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym.<br>Szczegóły zastosowanych baterii należy ustalić z Inspektorem Sanitarnym. Należy uwzględnić rozwiązania oszczędzające wodę i zabezpieczające przed rozwojem bakterii.                                                                                                                                                                                                                     |
| Kran czerpalny ze złączką                                                                    | Bateria ścienna do zimnej wody. Wysięg wylewki około 85mm. Wymienne końcówki (areator i adapter). Głowica o kącie obrotu 90st., wykończenie korpusu chromowe. Bateria jednouchwytowa. Ceramiczna głowica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| bateria prysznicowa jednouchwytowa + drążek + słuchawka wąż 300cm                            | Bateria prysznicowa jednouchwytowa ścienna z drążkiem, słuchawką i węzem. Metalowa dźwignia, głowica ceramiczna 35 mm z ogranicznikiem temperatury, powłoka chromowa, regulowany ogranicznik strumienia przepływu, wyjście prysznic na dole 1/2" ze zintegrowanym zaworem zwrotnym, przyłącza S, metalowa rozeta ścienna, zabezpieczenie przed przepływem zwrotnym.<br>Szczegóły zastosowanych baterii należy ustalić z Inspektorem Sanitarnym. Należy uwzględnić rozwiązania oszczędzające wodę i zabezpieczające przed rozwojem bakterii.                                                                                                                                                                                                                     |
| Siedzisko prysznicowe (do zastosowania w każdym prysznicu za wyjątkiem łazienek Użytkownika) | Składane siedzisko aluminiowe z nóżkami regulowanymi, montowane do ściany                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Brodziki prysznicowe do zastosowania w każdym prysznicu                                      | Brodzik z odlewu mineralnego – biały mat, powierzchnia brodzika antypoślizgowa, wpuszczany w posadzkę (bezprogowy), powłoka antibakteryjna i łatwa do czyszczenia powierzchnia, odporny na chemikalia i promieniowanie UV, z wymowanym sitkiem. System montażu należy dobrać do wykończenia ścian i posadzek z wykładzin homogenicznych. Należy wykonać izolację wodną całej posadzki łazienki oraz ścian wraz z zapasem po pół metra od strony brodzika prysznicowego. Ściany kabiny systemowo dostosowane do brodzika (wymiar min. 90 x 90 cm). Kabiny otwierane ze ściankami stałymi o szerokości min 28 cm.<br>Uwaga! Zamawiający może ustalić, które z brodzików należy wykonać jako posadzkowe np. w poszczególnych miejscach dla osób niepełnosprawnych. |

### 3 WYMAGANIA DOTYCZĄCE SPRZĘTU I MASZYN NIEZBĘDNYCH LUB ZALECANYCH DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH ZGODNIE Z ZAŁOŻONĄ JAKOŚCIĄ

#### 3.1 Wymagania ogólne

Ogólne wymagania dot. sprzętu podano w OST pkt 3.

#### 3.2 Sprzęt

Prace montażowe należy wykonać ręcznie przy użyciu drobnego sprzętu pomocniczego oraz wskazanego przez Producenta urządzenia i odpowiednich rusztowań, pomostów i drabin.

### 4 WYMAGANIA DOTYCZĄCE ŚRODKÓW TRANSPORTU

#### 4.1 Ogólne wymagania dotyczące transportu

Ogólne wymagania dotyczące transportu podano w OST pkt 4.

## **4.2 Transport materiałów**

Materiały należy transportować w warunkach zabezpieczających je przed uszkodzeniami w sposób zgodny z instrukcjami ich Producentów i zabezpieczony przed zawilgoceniem. Urządzenia dostarczyć w oryginalnym opakowaniu producenta bezpośrednio na miejsce montażu, na terenie budowy transportować wózkami obsługiwanymi ręcznie.

## **5 WYMAGANIA DOTYCZĄCE WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH Z PODANIEM SPOSOBU WYKOŃCZENIA POSZCZEGÓLNYCH ELEMENTÓW, TOLERANCJI WYMIAROWYCH, SZCZEGÓŁÓW TECHNOLOGICZNYCH ORAZ NIEZBĘDNE INFORMACJE DOTYCZĄCE ODCINKÓW ROBÓT BUDOWLANYCH, PRZERW I OGRANICZEŃ, A TAKŻE WYMAGANIA SPECJALNE**

### **5.1 Ogólne zasady wykonania robót**

Ogólne zasady wykonania robót podano w OST pkt 5.

## **6 OPIS DZIAŁAŃ ZWIĄZANYCH Z KONTROLĄ, BADANIAM I ODBIÓREM WYROBÓW I ROBÓT BUDOWLANYCH W NAWIĄZANIU DO DOKUMENTÓW ODNIESIENIA**

### **6.1 Ogólne zasady kontroli jakości robót**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pkt 6.

Wykonawca jest odpowiedzialny za pełną kontrolę jakości robót, materiałów i urządzeń. Wykonawca zapewni odpowiedni system i środki techniczne do kontroli jakości robót na terenie i poza placem budowy. Wszystkie badania i pomiary będą przeprowadzane zgodnie z wymaganiami Norm lub Aprobatach Technicznych przez jednostki posiadające odpowiednie uprawnienia i licencje.

Dostarczone na plac budowy materiały należy kontrolować pod względem ich jakości. Zasady dokonywania takiej kontroli powinien ustalić kierownik budowy w porozumieniu z Inspektorem nadzoru. Kontrola jakości polega na sprawdzeniu, czy dostarczone materiały i wyroby mają zaświadczenia o jakości wystawione przez producenta oraz na sprawdzeniu właściwości technicznych dostarczonego wyrobu na podstawie tzw. badań doraźnych.

### **6.2 Kontrola jakości**

Ogólne zasady kontroli jakości robót podano w OST pkt 6.

### **6.3 Ocena wyników badań**

Wszystkie elementy robót, które wykazują odstępstwa od postanowień niniejszej SST powinny zostać rozebrane i ponownie wykonane na koszt Wykonawcy.

## **7 WYMAGANIA DOTYCZĄCE PRZEDMIARU I OBMIARU ROBÓT**

### **7.1 Ogólne zasady obmiaru robót**

Ogólne zasady obmiaru robót podano w OST pkt 7.

## **7.2 Jednostka obmiarowa**

Jednostką obmiarową jest 1 kpl zamontowanego urządzenia wraz z niezbędnymi elementami.

# **8 OPIS SPOSÓBU ODBIORU ROBÓT BUDOWLANYCH**

## **8.1 Ogólne zasady odbioru**

Ogólne zasady odbioru robót podano w OST pkt 8.

## **8.2 Rodzaje odbiorów**

Roboty związane z wykonaniem robót podlegają:

- a) odbiorowi przed wbudowaniem - na zgodność z aprobatą techniczną lub dokumentacją indywidualną w zakresie rozwiązania konstrukcyjnego, zastosowanych materiałów i jakości wykonania,
- b) robót zanikających i ulegających zakryciu - zamocowanie ościeżnic, uszczelnianie luzów
- c) odbiorowi wstępnemu po zamontowaniu - wbudowaniu urządzenia
- d) odbiorowi końcowemu
- e) odbiorowi pogwarancyjnemu.

# **9 OPIS SPOSOBU ROZLICZENIA ROBÓT TYMCZASOWYCH I PRAC TOWARZYSZĄCYCH**

Zgodnie z zapisami Umowy podpisanej pomiędzy Wykonawcą a Zamawiającym.

# **10 DOKUMENTY ODNIESIENIA – DOKUMENTY BĘDĄCE PODSTAWĄ DO WYKONANIA ROBÓT BUDOWLANYCH, W TYM WSZYSTKIE ELEMENTY DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, NORMY, APROBATY TECHNICZNE ORAZ INNE DOKUMENTY I USTALENIA TECHNICZNE**

Jeżeli szczególne warunki wykonania robót przytoczone w Kontrakcie nie przewidują inaczej, Wykonawca stosuje się w pełni do wymagań i zaleceń przepisów określonych w OST pkt 10. Wykonawca nie będzie rościł żadnych kosztów związanych ze spełnieniem postanowień poniższych dokumentów.

Nie wymienienie tytułu jakiegokolwiek dziedziny, grupy, podgrupy czy normy nie zwalnia Wykonawcy od obowiązku stosowania wymogów określonych prawem polskim. Wykonawca będzie przestrzegał praw autorskich i patentowych. Jest zobowiązany do odpowiedzialności za spełnienie wszystkich wymagań prawnych w odniesieniu do używanych opatentowanych urządzeń lub metod.