

## **Dostawa toalety jednostanowiskowej wraz z montażem i podłączeniem do instalacji wod-kan i elektrycznej**

**Miejsce montażu: ul. Komuny Paryskiej 9, Jastrzębie – Zdrój**

### **Opis techniczny toalety publicznej.**

- 1 Budynek automatycznej toalety publicznej to bryła o podstawie w kształcie prostokąta.
- 2 Wymiary zewnętrzne budynku toalety: 2,80x2,24m +/- 2%
- 3 Budowa budynku: konstrukcja stalowa, ocynkowana ogniowo. Podstawa żelbetowa, prefabrykowana. Dach i ściany zewnętrzne z płyt warstwowych. Wewnętrzna powierzchnia ścian i sufitów zmywalne z blachy ocynkowanej, powlekanej w kolorze białym. Ścianka działowa w kolorze białym na konstrukcji stalowej ocynkowanej. Budynek wyposażony w kompletną, wewnętrzną instalację elektryczną tj. szafka, zabezpieczenia (instalacja nie obejmuje tablicy, licznika oraz zabezpieczenia przedlicznikowego) oraz w kompletną wewnętrzną instalację wod-kan. (bez konsoli licznikowej) z węzłem ze złączką do splukiwania podłogi. Oświetlenie wejścia. Odprowadzenie wody deszczowej do kanalizacji deszczowej.
- 4 Automatyczna toaleta publiczna jednostanowiskowa przystosowana dla osób niepełnosprawnych wyposażona w muszlę ustępową ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych, automatyczny zespół umywalkowy ze stali nierdzewnej, dwa uchwyty metalowe lakierowane na biało dla osób niepełnosprawnych (jeden stały i jeden łamany), podajnik papieru toaletowego stalowy biały, kosz na śmieci ze stali nierdzewnej, wieszak ze stali nierdzewnej oraz lustro ze stali nierdzewnej.
- 5 Pomieszczenie techniczne - toaleta powinna posiadać osobne, ogrzewane pomieszczenie techniczne (ogrzewanie podłogowe) z oddzielnym wejściem zewnętrznym z dostępem dla serwisu. Dostęp do wszystkich urządzeń wyłącznie od strony pomieszczenia technicznego. Nie dopuszcza się zastosowania ściany działowej z szachtami.
- 6 Ściany zewnętrzne z kompozytu płyt warstwowych, grubości min. 10 cm, stropodach grubości min. 12 cm. Elewacja zewnętrzna wykończona tynkiem akrylowym – kolor podstawowy: szary. Nie dopuszcza się konstrukcji budynku z kompozytu betonowego oraz/lub betonowego.
- 7 Ściany, stropodach i posadzka powinny spełniać wymagania izolacyjności cieplnej: współczynnik przenikania ciepła U [W/(m<sup>2</sup>K)] dla ścian zewnętrznych 0,23 a dla stropodachu 0,18. Toaleta powinna zapewniać temperaturę wewnątrz nie niższą niż 16°C zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- 8 Drzwi do pomieszczenia toalety aluminiowe szerokości 90 cm w kolorze grafitowym wraz z antabami ze stali nierdzewnej z dwóch stron. Drzwi do pomieszczeń toalety zintegrowane z elektrycznym panelem wrzutowym (w przypadku awarii możliwość otwarcia ręcznie). Drzwi uchylne, otwierane ręcznie, z samozamykaczem, z zamkiem mechanicznym plus zamek elektromagnetyczny; Zamek mechaniczny umożliwia zamknięcie toalety z zewnątrz (wyłączenie z użytkowania na określony czas), próg z blachy alu ryflowanej. Drzwi do pomieszczenia toalety zlokalizowane w ścianie krótszej (2,24m).
- 9 Drzwi do pomieszczenia technicznego stalowe w kolorze szarym (minimalna szerokość drzwi 80 cm). Drzwi do pomieszczenia technicznego zlokalizowane w przeciwnej ścianie krótszej.
- 10 Stanowisko toalety dostosowane do wymagań osób niepełnosprawnych poruszających się na wózkach inwalidzkich:
  - wjazd do toalety bezpośrednio z poziomego terenu,
  - szerokość wejścia umożliwiająca wjazd wózkiem inwalidzkim szerokości 90 cm,
  - wolna przestrzeń wewnątrz pomieszczenia oparta na kole fi 150 cm,
  - umieszczenie wszystkich przycisków i urządzeń na wysokościach odpowiadających osobom na wózkach inwalidzkich.

- Stanowisko toalety wyposażone w:
  - Muszla wisząca ze stali nierdzewnej, z sedesem z automatycznie, bezdotykowym uruchamianym spłukiwaniem muszli. Spłuczka zamontowana w pomieszczeniu technicznym. Stanowisko dla osób niepełnosprawnych wyposażone w muszlę o długości min. 70 cm. System automatycznego zmywania, suszenia i dezynfekcji deski sedesowej.
  - lub
  - ZESPÓŁ MYJĄCO-DEZYNFEKUJĄCY (ZMD) muszlę ustępową uruchamiany każdorazowo po użyciu toalety. Muszla obrotowa, połączona z kanalizacją za pomocą sztywnej, wzmocnionej rury i kolan PCV, wykonana ze stali nierdzewnej przystosowana dla osób niepełnosprawnych, bez sedesu, wisząca, o długości 700 mm wraz z systemem automatycznego, bezobsługowego spłukiwania, zmywania, dezynfekcji i suszenia muszli. W trakcie procesu spłukiwania i mycia muszli, komora myjąca ze względów higienicznych powinna być zamknięta. W celu zapewnienia bezpieczeństwa użytkownika, wewnątrz kabiny zainstalować czujniki bezpieczeństwa wraz z czujnikiem obecności, uniemożliwiające uruchomienie procesu ruchu, mycia i dezynfekcji muszli podczas wykrycia obecności użytkownika w kabinie. Mechanizm urządzenia myjąco-dezynfekującego umieścić w pomieszczeniu technicznym.
  - System ciśnieniowego, automatycznego zmywania podłogi.
  - Moduł umywalkowy przystosowany dla osób niepełnosprawnych, z wysuniętą umywalką oraz wnęką umieszczoną pod umywalką umożliwiającą podjazd wózkami osoby niepełnosprawnej. Moduł wyposażony w sensory ruchu umożliwiające bezdotykowe korzystanie z podajnika na mydło, płyn dezynfekcyjny, umycia rak i ich wysuszenie suszarką oraz poprzez zamontowany podajnik ręczników papierowych. Podajnik mydła, płynu dezynfekcyjnego, wody i suszarka działające osobno niezależnie, nie dopuszcza się działania urządzenia w systemie cyklicznym z jednego punktu dozowania. Kosz wykonany ze stali nierdzewnej.
  - Bezpieczne, wyokrąglone uchwyty dla niepełnosprawnych: dwa uchwyty stałe, jeden uchwyt kątowo łamany dł. 85 cm, uchwyt ze stali nierdzewnej.
  - Nierdzewne, nietłukące się lustro ze stali nierdzewnej.
  - Bezdotykowy podajnik papieru toaletowego. typu "jumbo" - ręczny, naścienny z zamkiem, okienko kontroli zawartości, wykonany z blachy nierdzewnej.
  - Szczotka do WC z pojemnikiem naściennym.
  - Wentylator ścienny z opóźniaczem wyłączenia. Włączenie wentylatora automatycznie synchronizowane z wejściem i wyjściem użytkownika. Wentylator zapewnia normową wymianę powietrza.
  - Wieszaki na ubrania, 2szt. podwójne.
  - Graficzne oznaczenie funkcji użytkowych wewnątrz pomieszczenia.
  - Automatyczny odświeżacz powietrza z obsługą z pomieszczenia technicznego.
  - Kosz na śmieci wykonany ze stali nierdzewnej kwasoodpornej wyposażony w wodny system gaszenia pożaru, połączony z systemem GSM powiadamiającym o wykryciu pożaru.
  - System alarmowy: "ŻĄDANIE POMOCY". Instalacja obejmująca wewnętrzny włącznik i wyłącznik sygnalizatora świetlnego i akustycznego (koguta). Włączenie alarmu powoduje odblokowanie zamka, ale drzwi pozostają przymknięte. Alarm można wyłączyć ręcznie tylko od wewnątrz. Wyłączenie alarmu powoduje przywrócenie działania sterownika drzwi. Instrukcje postępowania (zewnątrzna i wewnętrzna) informują, co należy zrobić w przypadku włączonego alarmu. Instrukcje napisane są w 3 językach: polskim, niemieckim, angielskim. Instalacja NIE przekazuje sygnału alarmu do służb miejskich.
  - Wewnątrz toalety instrukcja użytkowania w 3 językach (polski, niemiecki, angielski).

- Przewijak dla niemowląt, opuszczany, wykonany z bezpiecznego tworzywa.
  - Ogrzewanie podłogowe elektryczne wszystkich pomieszczeń sterowane wbudowanym w pomieszczeniu technicznym termostatem. Podłoga jednorodna, wykończona z blachy nierdzewnej, kwasoodpornej. Podłoga bez włazów.
  - Czujnik temperatury regulujący automatycznie temperaturę wewnątrz pomieszczenia wraz z elektronicznym wyświetlaczem temperatury umieszczonym w pomieszczeniu technicznym. Ogrzewanie podłogowe, elektryczne sterowane przez Administratora. Ogrzewanie zapewnia utrzymanie normowej temperatury w kabinie przez całą dobę.
- 11 Na elewacji toalety w widocznym miejscu podświetlane LED „WC publiczne” oraz piktogramy: mężczyzny, kobiety oraz osoby niepełnosprawnej.
  - 12 Stanowisko toalety wyposażone w oświetlenie wewnętrzne włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych. Pomieszczenie techniczne wyposażone w oświetlenie wewnętrzne włączane włącznikiem ściennym. Pomieszczenie techniczne wyposażone dodatkowo w dwa gniazda elektryczne serwisowe oraz miejsce poboru wody wraz z końcówką do zmywania podłogi.
  - 13 Wszystkie pomieszczenia wyposażone w oświetlenie awaryjne włączające się w przypadku zaniku prądu.
  - 14 Korzystanie z toalety płatne - wrzutnik monet, elektroniczny. Możliwe ustalenie dowolnej opłaty oraz jej zmienianie. Wrzutnik nie przyjmuje monet, jeżeli toaleta jest zajęta lub nieczynna. Wrzutnik nie wydaje reszty. Całość obudowy wykonana w standardzie podwyższonej odporności na wandalizm.
  - 15 Wyświetlacz upływającego czasu użytkowania, ograniczający czas użytkowania z wyświetlaczem cyfrowym pokazującym upływ czasu: po upływie zadanego przez administratora czasu zegar włącza sygnalizację stanu WOLNE, odblokowuje zewnętrzny przycisk otwarcia drzwi i pozwala uiścić opłatę umożliwiając wejście następnemu użytkownikowi.
  - 16 System detekcji użytkowania toalety wraz ze sterowaniem.

### **Roboty towarzyszące przy montażu toalety.**

- 1 Wykonanie płyty fundamentowej na podsypce piaskowej i chudym betonie.

Korytowanie żwiru i ziemi do wymaganej głębokości. Wykonanie **podsyпки** piaskowej i chudego betonu o łącznej grubości 25cm. Płyta fundamentowa o wymiarach 270x214cm o grubości 20cm (beton C20/25) górna powierzchnia płyty zatarta na gładko. Otulina prętów 5cm. Izolacja całej płyty fundamentowej – dysperbitem.

W miejscu wykonania płyty fundamentowej należy uwzględnić spadek terenu (około 5%), płytę fundamentową wykonać tak aby wejście do toalety było z poziomu terenu. Należy przewidzieć rozbiórkę i ponowne **ułożenie** 10mb obrzeży chodnikowych (grubości 8cm) na ławie betonowej oraz rozbiórkę i ponowne ułożenie 10m<sup>2</sup> kostki brukowej (typu behaton bez fazowy grubości 8cm) wokół płyty fundamentowej.

Wykaz zbrojenia płyty:

Poz	ilość	Przedmiot	Długość [mm]	Długość całkowita [m]	Masa jednostk. [kg/m]	Masa całkowita [kg]	Klasa stali
1	2	Siatka zbrojeniowa szerokości B=2040mm; Ø8 oczko 15 x 15cm	L=2600		5,37	56,9	A - III
2	17	Pręt Ø6	650	11,05	0,22	2,5	A - 0
Masa całkowita zbrojenia dla płyty fundamentowej: <b>59kg</b>							

## 2 Wykonanie podłączenia instalacji wody.

Przedłużenie istniejącej zewnętrznej instalacji wody o około 2m i podłączenie do montowanej toalety oraz przedłużenie o około 3m i połączenie z istniejącym podejściem do budynku magazynowego wraz z montażem dodatkowego zaworu kulowego w pomieszczeniu technicznym, który umożliwi odcięcie dopływu wody do budynku sąsiedniego. W budynku sąsiednim, na ujęciu wody montaż zaworu kulowego z podłączeniem do istniejącej instalacji wody.

## 3 Wykonanie podłączenia instalacji kanalizacji sanitarnej.

Przedłużenie istniejącej zewnętrznej instalacji kanalizacji sanitarnej o około 2m i podłączenie do montowanej toalety.

## 4 Wykonanie podłączenia instalacji elektrycznej.

Podłączenie istniejącej instalacji elektrycznej do montowanej toalety.

## 5 Wykonanie podłączenia instalacji kanalizacji deszczowej.

Rozbiórka fragmentu ok 3m<sup>2</sup> nawierzchni z kostki betonowej typu behaton gr. 8cm, wykonanie podejścia odprowadzającego wodę z rury spustowej do istniejącej studni kanalizacji deszczowej (odległość pomiędzy rurą spustową a studnią 1,5m). Montaż czyszczaka na rurze spustowej.

Kierunek spadku rynny dachowej i umiejscowienie rury spustowej zaplanować w narożniku budynku, najbliższym do studni kanalizacji deszczowej.

## 6 Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej.

Wykonanie nawierzchni z kostki brukowej typu behaton gr. 8cm (bezfazowej) na podbudowie (około 5m<sup>2</sup>) w tym wymiana płyt betonowych ażurowych na kostkę brukową (około 3m<sup>2</sup>).

## 7 Montaż 3 szt. słupków ograniczających wjazd.

Słupek chodnikowy blokujący U12 C: - wysokość - 1200 mm, wysokość słupka nad gruntem 600 - 800 mm, rura stalowa Ø 121 mm, ocynkowanie, malowanie proszkowe w kolorze białym, oklejenie folią odblaskową I generacji (czerwone pasy).

Rozebranie 3m<sup>2</sup> płyt ażurowych (grubości 12cm), wykonanie wykopu pod betonowe osadzenie słupków. Ponowne ułożenie płyt ażurowych.

## 8 Montaż lekkiej ścianki zewnętrznej.

Ścianka o maksymalnej długości 2,5m i maksymalnej wysokości 2.2m wydzielająca strefę wejścia do toalety. Konstrukcja ściany stalowa, stal ocynkowana malowana w kolorze szarym. Wypełnienie konstrukcji z drewna malowanego w kolorze brązowym dostosowanym do sąsiadującej wiaty. Montaż w betonowych stopach pod kostką brukową – kostka betonowa (typu behaton grubości 8cm) do rozbiórki i ponownego ułożenia.

W załączeniu:

- szkic sytuacyjny umiejscowienia toalety.