

elephantt®

Przez wiele lat jako jedyni w kraju
produkowaliśmy automatyczne
toalety miejskie (ATM), rozwijając
asortyment w coraz to nowsze
modele oraz innowacyjne
rozwiązania technologiczne będąc
dla wielu wzorem do
naśladowania.



Po latach systematycznego rozwoju i wykorzystywanych doświadczeń
staliśmy się największą firmą w Polsce oraz jedną z czołowych firm w
Europie specjalizującą się w projektowaniu i produkcji prefabrykowanych
monolitycznych automatycznych toalet miejskich ATM.



Do wykonania naszych obiektów używamy bardzo trwałych materiałów - płyt granitowych, gresowych, betonów architektonicznych itp., bezpośrednio przytwierdzonych do powierzchni odlanych modułów.

Takie rozwiązanie pozwala na bezpieczne mycie toalety w całości np. myjką ciśnieniową przez wiele lat bez obawy odklejenia się materiału czy powstania wilgoci lub korozji. Wnętrze również jest odporne na uderzenia, zadrapania i graffiti. Toaleta może być zalana nawet do metra wysokości i nie nastąpi jej awaria czy trwałe uszkodzenie.



Na życzenie Inwestora elewację oraz szczegóły wyposażenia można dostosować do wymagań projektu.

AUTOMATYCZNA TOALETA MIEJSKA CITY S2



Wszystkie modele toalet wykonane są w całości łącznie z dachem, ścianami i podłogą z odlewu betonowo-kompozytowego, co tworzy wandaloodporny ekologiczny moduł, znacznie przewyższający parametry izolacyjne i wytrzymałościowe obiektu wykonanego z konstrukcji stalowej w technologii kontenerowej.

Nasza technologia zwiększa trwałość i wytrzymałość obiektu na odkształcenia, pęknięcia i rozszczelnienia konstrukcyjne, zapewniając całkowitą odporność na wilgoć przede wszystkim przy funkcji automatycznego mycia i dezynfekcji. Zwiększona jest także odporność chemiczna, biologiczna i ogniotrwałość.



Zastosowanie wyżej wymienionej technologii pozwala posadzić obiekt na gruncie bez wylewania fundamentów, czyli nie trwale związanym z gruntem, który w każdej chwili można przestawić w inne miejsce. Udzielamy 35 lat gwarancji na trwałość i szczelność modułu toalety bez względu na panujące warunki atmosferyczne.

AUTOMATYCZNA TOALETA MIEJSKA CITY S2

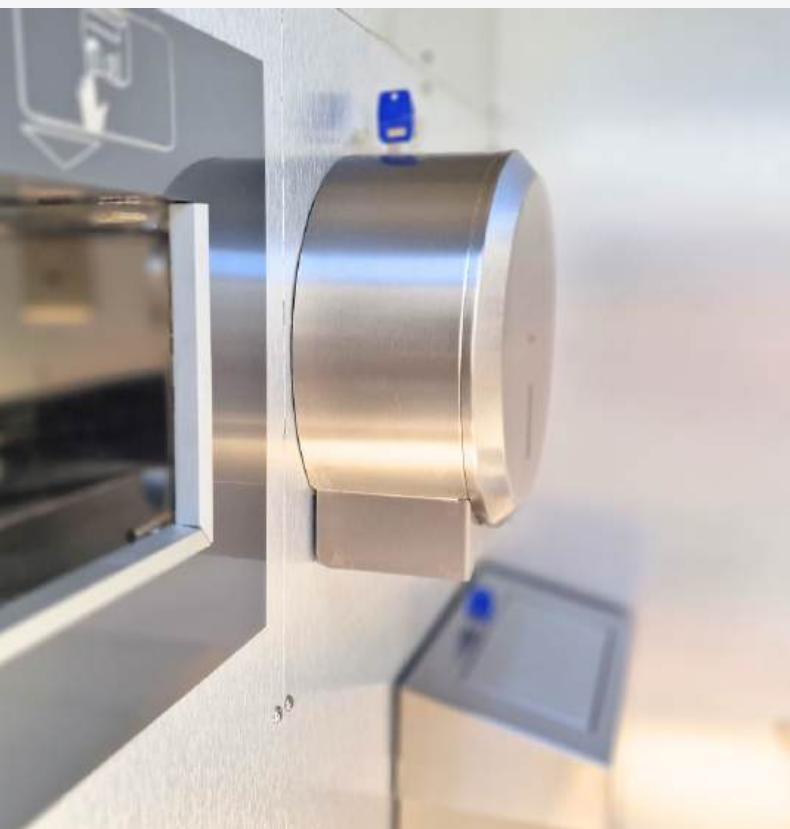


PPRZYKŁADOWE REALIZACJE

INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA:

Woda - zasilanie miejskie
Ø 32mm

Woda zimna doprowadzona jest z sieci zewnętrznej do komory technicznej i podłączona do urządzenia spłukiwania muszli i mycia deski sedesowej, urządzenia spłukującego podłogę, podgrzewacza wody w automatycznym zespole umywalkowym oraz zaworu ze złączką do węża.



Kanalizacja – odprowadzenie do kanalizacji zbiorczej Ø 110mm
Podłączenia urządzeń sanitarnych do głównego przewodu odprowadzającego Ø110 wykonane z rur kanalizacyjnych kielichowych łączonych na uszczelkę pierścieniową. Pion kanalizacyjny prowadzony w komorze technicznej zakończony zaworem napowietrzającym. Przewody montowane do konstrukcji za pomocą obejm lub uchwytów w sposób uniemożliwiający powstawanie załamań w miejscach połączeń.



INSTALACJA ELEKTRYCZNA:

- kabel max. YKYżo 5x6 mm²,
- maksymalna moc zapotrzebowania – 9 KW
- zabezpieczenie przedlicznikowe – 25 A

CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU- SPECYFIKACJA

<p>Obiekt toalety</p>	<p>Prefabrykowana toaleta publiczna - obiekt wolnostojący przeznaczony do montażu w miejscu posadowienia do przyłączy: wody, kanalizacji i energii elektrycznej. Toaleta owalna wykonana w całości z jednolitego ekologicznego odlewu betonowo-kompozytowego (odlew w 50% wykonany z kompozytów pozyskanych z recyklingu) - monolityczna (nie łączona), samonośna, stawiana na utwardzonym podłożu bez wylewania fundamentów. Elementy nośne i konstrukcyjne toalety wolnostojącej o grubości ścian 16 cm. Odprowadzenie wody z dachu ze spadkiem kopertowym do wewnętrznej rury spustowej zamontowanej w pom. technicznym. Toaleta dostarczona, montowana i uruchamiana max 2 dni w miejscu posadowienia wyznaczonym przez zamawiającego.</p>
<p>Elewacja zewnętrzna</p>	<p>Elewacja zewnętrzna toalety wykonana jest z płyt z naturalnego kamienia granitowego lub płytami gresowymi gr. 1cm bezpośrednio na odlew modułu betonowo - kompozytowego bez stosowania płyt warstwowych. Ściany odporne na uderzenia / rysowanie / zadrapania / grafity / wodę / wilgoć / ogień (kolorystyka do wyboru). Na potrzeby projektu możliwość wykonania innych opcji elewacji: np. – okładzin drewnianych, blachy corten, blachy lustrzanej, itp.</p>
<p>Dach</p>	<p>Stropodach z płyty zbrojonej betonowo kompozytowej o grubości 16 cm płaski. Dach ułożony z minimalnym spadkiem w kierunku rury spustowej wewnętrznej zamontowanej w pomieszczeniu technicznym.</p>
<p>Obiekt składa się z dwóch części</p>	<p>Pomieszczenia publicznego przeznaczona zarówno dla kobiet, mężczyzn jak i osób z niepełnosprawnością, pomieszczenia publicznego unisex, pomieszczenia techniczno-serwisowego z zabezpieczonym oddzielnym wejściem zewnętrznym dostępnym dla obsługi serwisującej.</p>

ZEWNĘTRZNE WYPOSAŻENIE TOALETY

Uchylne jednoskrzydłowe drzwi wejściowe do pomieszczenia publicznego wykonane ze wzmocnionej wysokogatunkowej stali nierdzewnej (struktura stali „skóra”) z pneumatycznym samozamykaczem umieszczonym wewnątrz konstrukcji.



Drzwi wyposażone w automatykę dla funkcji:

- praca automatyczna, wyłączone; bezpłatne korzystanie; reset, stale otwarte (serwis),
- otwieranie od zewnątrz po wrzuceniu odpowiedniej kwoty,
- otwieranie od wewnątrz za pomocą czujnika bezdotykowego oraz po upływie określonego czasu przewidzianego na korzystanie z toalety,
- otwierane awaryjne po aktywowaniu przycisku "POMOC",
- uniemożliwienie zamknięcia drzwi w przypadku obecności w toalecie użytkownika po aktywowaniu funkcji „POMOC” do czasu dezaktywacji trybu alarmowego oraz po okresie przeznaczonym na korzystanie z toalety.



Drzwi do pomieszczenia technicznego o szerokości 80cm, stalowe malowane proszkowo, w którym znajduje się dostęp do automatyki sterowania toaletą oraz uzupełniania płynów.



Świetlne przestrzenne symbole (piktogramy) toalety w technologii LED (informujące przechodniów o obiekcie).



Ościeżnice drzwi wejściowych do pomieszczeń publicznych wykonane ze wzmocnionej wysokogatunkowej stali nierdzewnej (struktura stali „skóra”) wychodzące na zewnątrz elewacji na szerokość 20 mm. Ościeżnica szeroka na grubość ściany konstrukcyjnej modułu toalety.

ZEWNĘTRZNE WYPOSAŻENIE TOALETY



Sygnalizacyjny system przeciwpożarowy (akustyczno-światlny).



Podgrzewane panele sterujące umieszczone z boku drzwi publicznych wykonanych ze stali nierdzewnej malowane w kolorze. Drzwiczki panelu otwierają się za pomocą przycisku umieszczonego w pomieszczeniu technicznym. (wszystkie napisy na panelu grawerowane).

Panel wyposażony w:
wrzutnik monet o nominałach: 50 gr, 1 zł, 2 zł, 5 zł z
możliwością ustalenia wysokości opłaty za toaletę
możliwość wyposażenia w czytnik kart kredytowych,
płatności telefonem, zegarkiem (opcja dodatkowo
płatna),
funkcja ustawienia wejścia bezpłatnego,
blokada wrzutnika w przypadku stanu toalety
zajęta/awaria (panel płatniczy nie przyjmuje opłat),
wyświetlacz LCD z informacją o pozostałej do wrzucenia
wartości monet,
informację świetlną o stanie toalety: zajęta/wolna/awaria,
niezbędne informacje o przeznaczeniu obiektu i
funkcjach przycisków grawerowanych w trzech językach,
instrukcję obsługi w trzech językach,
antywłamaniowy system alarmowy.



Podgrzewana podłoga wykończona antypoślizgowymi płytami gresowymi (60x60x10) położoną bezpośrednio na odlew modułu betonowo-kompozytowego bez stosowania płyt warstwowych z odpowiednim spadkiem umożliwiającym odpływ wody do kratki ściekowej umieszczonej po stronie pomieszczenia technicznego.

WEWNĘTRZNE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ TOALETY - CZĘŚĆ PUBLICZNA

	Ściany wewnątrz toalety wykonane z naturalnych płyt granitowych lub płyt HPL pokrytych środkiem antygraffiti przymocowane bezpośrednio na odlew modułu betonowo-kompozytowego. Ściany odporne na uderzenia / rysowanie / zadrapania / grafity/ wodę / wilgoć /ogień (kolorystyka do wyboru). Na potrzeby projektu możliwość wykonania innych opcji struktur ścian.
	Ściana działowa wyposażona w muszlę ustępową oraz moduł umywalkowy ze stali nierdzewnej od strony pomieszczenia publicznego toalety.
	Ściana działowa wykończona z paneli HPL lub opcja dodatkowo płatna - panele z wysokogatunkowej stali nierdzewnej o powierzchni mikrostrukturalnej gr. 2mm, typu „skóra”.
	Ściana działowa wykończona z dibondu - opcja standardowa o powierzchni szczotkowanej.
	Opcja z oświetleniem LED (plafon) wewnątrz toalety włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych.
	Opcja z liniowym oświetleniem LED wewnątrz toalety włączane automatycznie po otwarciu drzwi wejściowych.

WEWNĘTRZNE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ TOALETY - CZĘŚĆ PUBLICZNA



Funkcja ręcznego otwierania drzwi wewnątrz toalety umożliwiającą swobodne wyjście w sytuacji braku prądu.



Automatyczne otwieranie drzwi wewnątrz toalety umożliwiającą swobodne wyjście.



Awaryjne światło włączające się w przypadku zaniku prądu.



Sygnal awaryjny akustycznie - świetlny uruchamiany od wewnątrz przyciskiem "WEZWANIE POMOCY".



Ogrzewanie wewnętrzne podłogowe z czujnikiem temperatury z możliwością programowania czasu pracy ogrzewania.



Zabezpieczające przed nagłymi spadkami temperatury konwektorowe ogrzewanie elektryczne zamontowane w pomieszczeniu techniczno-serwisowym.

WEWNĘTRZNE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ TOALETY - CZĘŚĆ PUBLICZNA



Wentylacja:
części użytkowej - mechaniczna uruchamiana automatycznie wraz z otwarciem drzwi toalety, ilość wymian: min. 50m³/h, części serwisowej: grawitacyjna; ilość wymian: min 1 wym/h, sposób wentylacji i rodzaj zastosowanych urządzeń dla wentylacji pomieszczeń toalety zapewnia niewydostawanie się odorów na zewnątrz toalety oraz nie przekracza dopuszczalnych natężeń hałasu zarówno wewnątrz jak też na zewnątrz toalety.



Automatyczny odświeżacz powietrza zamontowany od strony pomieszczenia technicznego.



Automatycznie bezdotykowo ciśnieniowo spłukiwana muszla WC z dodatkową opcją dopłukania toalety ręcznie przyciskiem elektrycznym.



Automatyczny moduł umywalkowy wykonany ze stali nierdzewnej zlicowany ze ścianą działową uruchamiający sekwencyjnie za pomocą czujników zbliżeniowych dozowanie mydła, wody oraz suszenia rąk. Moduł wewnątrz podświetlony diodami LED.



System czujników wykrywający obecność użytkownika, zintegrowany ze sterownikiem toalety, uniemożliwiający przejście toalety w inny tryb np. mycia podczas jej użytkowania.



Wzmocniony wieszak na ubrania ze stali nierdzewnej.

WEWNĘTRZNE WYPOSAŻENIE POMIESZCZEŃ TOALETY - CZĘŚĆ PUBLICZNA



Lustro ze szkła hartowanego bezpiecznego lub z polerowanej stali nierdzewnej. Dostosowane położeniem dla osób z niepełnosprawnością poruszających się na wózkach inwalidzkich z wygrawerowanymi oznaczeniami graficznymi użytkowania funkcji umywalki w dolnej części nad górną krawędzią otworu do umywalki.



Przewijak pionowy lub poziomy dla niemowląt, rozkładany, bezpieczny, atestowany.



Opcja przewijaka betonowego.



Kosz na śmieci wykonany ze stali nierdzewnej, z ograniczeniem dostępu powietrza.



Grawerowane piktogramy i informacje tekstowe wewnątrz toalety.



Wykaz telefonów alarmowych.

TOALETA PRZYSTOSOWANA JEST DO KORZYSTANIA PRZEZ OSOBY Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIĄ



System zdalnego powiadomienia administratora:
brak prądu, alarm przeciwpożarowy, spadek temperatury w toalecie, wezwanie pomocy, sygnalizacja zajęcia toalety powyżej wyznaczonego czasu korzystania, alarm panelu płatniczego itp.



Drzwi o szerokości 90cm w świetle.



Podchwyty dla osób z niepełnosprawnością wykonane ze stali kwasoodpornej nierdzewnej, zabezpieczone przed odkręceniem od strony pomieszczenia technicznego.



Automatyczny moduł umywalkowy dostosowany dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich z wymaganą wnęką pod umywalką umożliwiającą swobodny podjazd.



Umieszczenie wszystkich przycisków i urządzeń na odpowiednich wysokościach dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.



Wolna przestrzeń manewrowa dla osób poruszających się na wózkach inwalidzkich.

POMIESZCZENIE TECHNICZNO SERWISOWE



Możliwość wyposażenia w czytnik kart płatniczych jako opcja dodatkowo płatna.



Możliwość wyposażenia toalety automatycznej w zewnętrzny kran jako opcja dodatkowo płatna.



By uniemożliwić ewentualne akty wandalizmu w części publicznej toaleta posiada osobne pomieszczenie techniczno-serwisowe z oddzielnym wejściem zewnętrznym, w którym to znajduje się automatyka sterowania toaletą umożliwiającą ustawienie poszczególnych funkcji działania toalety oraz uzupełniania środków eksploatających (mydło, płyn dezynfekujący, płyn zapachowy, itp.)

- wielkość opłaty za toaletę,
- system zliczania opłat za toaletę,
- funkcja – otwarta/zamknięta toaleta,
- podgrzewacz wody do mycia rąk,
- dyfuzor zapachów,
- zbiorniki mydła i płynów dezynfekujących,
- zawór czerpakowy z końcówką umożliwiającą podłączenie węża,
- awaryjne dodatkowe ogrzewanie konwektorowe,
- czujnik przeciwpożarowy,
- zawór wodny ze złączką do podłączenia węża.

*zdjęcia przedstawione w ofercie są zdjęciami poglądowymi, wygląd toalety automatycznej może się różnić w zależności od ustaleń z Zamawiającym.