

GRUPA PROJEKTOWO-WYKONAWCZA  
Ul. Kosynierów Gdyńskich 93/10, 66-400 Gorzów Wlkp.

## PROJEKT WYKONAWCZY

OBIEKT - ZABUDOWA TOALETY OWALNEJ JEDNOSTANOWISKOWEJ  
L=430 cm

PRODUCENT - GIGANT Producent Automatycznych Toalet Publicznych,  
ul. Kostrzyńska 168, 66-400 Gorzów Wlkp.

### AUTORZY OPRACOWANIA :

PROJEKTANT BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ – mgr inż. arch. Marek Konikowski,  
upr. bud. nr 1/86/GW, specjalność architektoniczna bez ograniczeń

*mgr inż. arch. Marek Konikowski*  
Lubuska Okręgowa Izba Architektów  
Nr ewid. LU 0094

Mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak

PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Ka13  
*mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak*  
*Handrysiak*  
ul. Czartoryskiego 21/12, 66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP 599-293-00-63, REGON 365-213-463  
TEL. 664-722-792, E-MAIL: handrysiakasia@gmail.com

Zawartość opracowania projektowego – str. 2

GORZÓW WLKP. – 8 WRZEŚNIA 2016 r.

EGZ...1...

1

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA :

1. Strona tytułowa - str. 1
2. Zawartość opracowania projektowego - str. 2

### **I. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO-PRAWNE**

3. Oświadczenie projektantów - str.3
4. Uprawnienia budowlane w specjalności architektonicznej  
mgr inż. arch. Marka Konikowskiego o nr 1/86/GW, Gorzów Wlkp.  
Dnia 06.11.1986 - str. 4
5. Zaświadczenie Lubuskiej Okręgowej Rady Izby Architektów pod  
Nr LU-0094 o członkostwie mgr inż. arch. Marka Konikowskiego - str. 5

### **II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNY**

6. Strona tytułowa - str. 6
7. Opis techniczny do projektu budowlanego - str. 7-11
8. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia - str. 12-15
9. Rzut przyziemia, skala 1:20 - str. 16
10. Rzut studzienki, skala 1:20 - str. 17
11. Rzut dachu, skala 1:20 - str. 18
12. Przekrój AA1-AA1, skala 1:20 - str. 19
13. Przekrój AA2-AA2, skala 1:20 - str. 20
14. Zestawienie elewacji, skala 1:20 - str. 21
15. Detal serduszka, skala 1:1, - str. 22
16. Detal drzwi przesuwnych, skala 1:10 - str. 23
17. Detal kranu pitnej wody, skala 1:20 - str. 24
18. Detal wrzutnika monet, skala 1:20 - str. 25
19. Detal świetlika, skala 1:20 - str. 26
20. Detal wpustu w dachu, skala 1:10 - str. 27
21. Detal wywietrznika dachowego, skala 1:10 - str. 28
22. Detal odpowietrzenia kanalizacji w dachu, skala 1:10 - str. 29

## OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Ustawy Prawa Budowlanego (Dz. U. 2004.93.888) niniejszym oświadczam, że **projekt wykonawczy zabudowy toalety owalnej jednostanowiskowej L=430 cm dla GIGANT Producent Automatycznych Toalet Publicznych, ul. Kostrzyńska 168, 66-400 Gorzów Wlkp.** Wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

### PROJEKTANCI :

Architektura: mgr inż. arch. Marek Konikowski

*mgr inż. arch. Marek Konikowski*  
Lubuska Okręgowa Izba Architektów

Nr ewid. L11.01994

Opracowanie: mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA**

*mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak*

ul. Czartoryskiego 21/12, 66-400 Gorzów Wlkp.

NIP 599-293-00-63, REGON 365-211-111

TEL. 664-722-792, E-MAIL handrysiak@wp.pl

Gorzów Śląsk., dnia 6.11. 1986 r.

(pieczęć)

Nr 1/36/CW

## DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 1 i 2, 57 i § 13 ust. 1 pkt 1 lit.

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel (ka) MAŁGOSZ IGNACIUK (imię i nazwisko)

mgr inż. architekt (tytuł naukowy – zawodowy)

urodzony (a) dnia 7 czerwca 1953 r. w Łublińcu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta (rodzaj funkcji)

w specjalności architektonicznej (rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie pełnym

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA/14  
CWD MA-BUA-14 zam. 10087-Kw-W-76 WDA zam. 218-Kl 50.000 piśm. 71g

Za zgodność  
z oryginałem

*Janina Sioła*

obywatel (ka) WALTER KONIOWSKI jest upoważniony (a) do:  
(imię i nazwisko)

- 1/ sporządzania projektów w zakresie rozwiązań:
  - a/ architektonicznych wszelkich obiektów budowlanych,
  - b/ konstrukcyjno-budowlanych obiektów budowlanychw budownictwie osób fizycznych z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych,
  
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania stanu technicznego obiektów budowlanych - z wyłączeniem konstrukcji fundamentów głębokich i trudniejszych konstrukcji statycznie niewyznaczalnych.

Wydano zgodnie z Decyzją Nr U3/087-N-861/86 z dnia 20 października 1986r. Ministra Budownictwa Gospodarki Przemysłowej i Komunalnej.



*Menni*

(podpis i pieczęć)



IZBA ARCHITEKTÓW  
RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP

**ZAŚWIADCZENIE - ORYGINAŁ**  
(wypis z listy architektów)

Lubuska Okręgowa Rada Izby Architektów RP zaświadcza, że:

**mgr inż. arch. MAREK TADEUSZ KONIKOWSKI**

posiadający kwalifikacje zawodowe do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w specjalności architektonicznej i w zakresie posiadanych uprawnień nr **1/86/GW**, jest wpisany na listę członków Lubuskiej Okręgowej Izby Architektów RP pod numerem: **LU-0094**.

Członek czynny od: 14-03-2002 r.

Data i miejsce wygenerowania zaświadczenia: 04-01-2016 r. Gorzów Wlkp.

Zaświadczenie jest ważne do dnia: **30-09-2016 r.**

Podpisano elektronicznie w systemie informatycznym Izby Architektów RP przez:  
Paweł Kocharński, Przewodniczący Okręgowej Rady Izby Architektów RP.

Nr weryfikacyjny zaświadczenia:

**LU-0094-Y746-FC5A-3676-E3CB**

Za zgodność  
z oryginałem

---

Dane zawarte w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić podając nr weryfikacyjny zaświadczenia w publicznym serwisie internetowym Izby Architektów: [www.izbaarchitektow.pl](http://www.izbaarchitektow.pl) lub kontaktując się bezpośrednio z właściwą Okręgową Izbą Architektów RP.

# PROJEKT WYKONAWCZY

## część architektoniczna

OBIEKT – ZABUDOWA TOALETY OWALNEJ JEDNOSTANOWISKOWEJ L=430 cm

PRODUCENT – GIGANT Producent Automatycznych Toalet Publicznych, ul.  
Kostrzyńska 168, 66-400 Gorzów Wlkp.

### AUTORZY OPRACOWANIA :

PROJEKTANT – mgr inż. arch. Marek Konikowski, upr. Bud. Nr 1/86/GW  
specjalność architektoniczna bez ograniczeń

*mgr inż. arch. Marek Konikowski*  
Lubuska Okręgowa Izba Architektów  
Nr ewid. LU 0094

OPRACOWANIE - mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Ka13**  
*mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak*  
ul. Czartoryskiego 21/12, 66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP 599-293-00-63, REGON 365-213-463  
TEL. 664-722-792, E-MAIL handrysiakkaia@gmail.com

### TECZKA ZAWIERA :

1. Strona tytułowa
2. Opis techniczny
3. Rysunki wg spisu :

A 01. Rzut przyziemia – wyposażenie	- 1:20
A 02. Rzut studzienki okrągłej	- 1:20
A 03. Rzut dachu	- 1:20
A 04. Przekrój AA1-AA1	- 1:20
A 05. Przekrój AA2-AA2	- 1:20
A 06. Elewacje	- 1:20
A 07. Detal serduszka	- 1:1
A 08. Detal drzwi przesuwnych	- 1:10
A 09. Detal kranu pitnej wody	- 1:20
A 10. Detal wrzutnika monet	- 1:20
A 11. Detal świetlika	- 1:20
A 12. Detal spustu w dachu	- 1:10
A 13. Detal wywietrznika dachowego	- 1:10
A 14. Detal odpowietrznika kanalizacji w dachu	- 1:10

# OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO ZABUDOWY TOALETY OWALNEJ JEDNOSTANOWISKOWEJ L=430 cm

## 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora GIGANT Producent Automatycznych Toalet Publicznych, ul. Kostrzyńska 168, 66-400 Gorzów Wlkp.;
- ustalenia zakresu opracowania i rozwiązania materiałowe;
- uzgodnienia robocze z inwestorem;
- obowiązujące Normy Polskie, Rozporządzenia Ministra G. P. i B. z dnia 4 XII 1999 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie – Dz. U. nr 15/99 poz. 140, rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z 3 XI 1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego – Dz. U. nr 140/98 z 20 XI 1998 r.; rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 III 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie – Dz. U. nr 43 z dnia 14 V 1999 r. poz. 430, Dz. U. z dnia 12 VI 2002 R.

## 2. ZAKRES OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie projektowe zakresem swoim obejmuje część architektoniczno–budowlaną zabudowy toalety publicznej wolnostojącej owalnej jednostanowiskowej L=430 cm z elementów prefabrykowanych z kompozytu betonowego.

## 3. WARUNKI INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ

Montaż toalety wraz z jej wyposażeniem ma miejsce w firmie wykonawcy. Dostarczana jest ona bezpośrednio na miejsce docelowe, którego teren posiada niezbędne uzbrojenie w zakresie infrastruktury technicznej, między innymi wodę oraz energię elektryczną. Toaleta posiada własną studzienkę wykonaną z żelbetowych elementów prefabrykowanych o średnicy 160 cm. Odprowadzenie powierzchniowe wód opadowych z dachu poprzez rurę spustową o średnicy 90 cm bezpośrednio do sieci kanalizacji deszczowej lub ogólnospławnej.

## 4. CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU PROJEKTOWANEGO

### • DANE OGÓLNE :

Obiekt w konstrukcji prefabrykowanej zadaszony płytą zbrojoną ze spadkiem 0,05 % w kierunku rury spustowej wewnętrznej PCV. Zarówno ściany zewnętrzne jak i płyta stropodachu wraz z płytą denną wykonane są z betonu kompozytowego.

### • DANE TECHNICZNE :

Wymiary obiektu projektowanego :



- długość - 430 cm
- szerokość – 240 cm
- wysokość pomieszczeń wewnętrznych – 255 cm (nie uwzględniając blachy)

Powierzchnie obiektu projektowanego :

- pow. zabudowy - 9,08 m<sup>2</sup>
- pow. użytkowa – 6,79 m<sup>2</sup>

Kubatura – 24,61 m<sup>3</sup>

- ROZWIĄZANIA ARCHITEKTONICZNE ORAZ WYKAZ POMIESZCZEŃ :

Projektowana toaleta wykonana jest z elementów prefabrykowanych z kompozytu betonowego na terenie firmy Producenta oraz montowana na przeznaczony do tego celu działce Zamawiającego. Toaleta wolnostojąca w pełni przystosowana jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne. Wejście przewidziano na poziomie + 0,01 m powyżej poziomu chodnika/terenu.

Projektowana toaleta owalna jednostanowiskowa, wolnostojąca składa się z :

- toalety (kabiny) ogólnodostępnej dla użytkowników
- pomieszczenia technicznego (komory) dla serwisantów z jednoczesnym przeznaczeniem na umiejscowienie urządzeń sanitarnych, elektrycznych oraz do przechowywania środków czystości

Obiekt przystosowany jest do korzystania przez osoby niepełnosprawne poruszające się na wózku inwalidzkim, co zapewnia:

- poziom podłogi wzniesiony o +0,01 m nad poziom przyległego chodnika/terenu
- drzwi zewnętrzne wejściowe o szerokości 90 cm w świetle
- wolna przestrzeń wewnątrz kabiny oparta na kole o średnicy 150 cm
- umywalka umieszczona na odpowiedniej wysokości
- uchwyty po obu stronach miski ustępowej
- umiejscowienie wszystkich przycisków a także urządzeń na wysokościach łatwo dostępnych dla osób poruszających się na wózku inwalidzkim ( min. 80cm max. 120 cm)

- WYKAZ POMIESZCZEŃ :

- toaleta ogólnodostępna - przeznaczona dla kobiet, mężczyzn, osób niepełnosprawnych; posiada w swoim wyposażeniu przewijak dla dzieci
- pomieszczenie techniczne – przeznaczona wyłącznie dla obsługi i osób uprawnionych

- POSADOWIENIE TOALETY ORAZ FUNDAMENTY STUDZIENKI

Posadowienie toalety prefabrykowanej przyjęto dla gruntów spoistych, średnio spoistych, twardo-plastycznych. Woda gruntowa występuje poniżej poziomu posadowienia, tj. ca 1,65 m ppt. **W przypadku wystąpienia lokalnie odmiennych warunków gruntowych posadowienie fundamentów należy**

**uzgodnić z projektantem.** Ławy fundamentowe pod studzienkę rewizyjną przewiduje się z betonu C 20/25 zbrojonego prętami  $\varnothing 6$  co 20 cm (StOS A-0) i  $\varnothing 10$  (34 GS A-III) na głębokości 167 cm poniżej poziomu chodnika przyległego.

Studzienka rewizyjna okrągła żelbetowa prefabrykowana o grubości 24 cm posadowiona na zaprawie cementowej plastycznej. Górną płytę fundamentową studzienki stanowi zbrojona płyta denna toalety publicznej o grubości 16 cm. W miejscu gdzie ma kontaktu płyty dennej ze studzienką rewizyjną należy zagęścić grunt (ok. 30 cm), tak aby współczynnik zagęszczenia wynosił więcej niż 0,95. Wykopy fundamentowe należy wykonać z zachowaniem następujących warunków:

- wykop należy wykonać początkowo na głębokości 0,1-0,2 m mniejszej od projektowanej, a następnie pogłębić do właściwej głębokości przed ułożeniem fundamentów
- w przypadku „przebrania” dna wykopu poniżej przewidywanej głębokości nie należy podsypywać go luźnym gruntem, w takim przypadku do wyrównania dna studzienki trzeba wykonać wylewkę z betonu chudego, starannie zagęszczonego piaskiem lub żwirem.

Zасыpywanie wykopów fundamentowych po wykonaniu studzienki rewizyjnej powinno być połączone z zabiegiem zagęszczenia gruntu wokół fundamentów. Grunt należy ubijać warstwami o grubości 10-30 cm. Wierzch wykopu należy pokryć warstwą gruntu spoistego.

- ROZWIĄZANIE KONSTRUKCYJNE :

Elementy nośne i konstrukcyjne toalety wolnostojącej zaprojektowano z kompozytu betonowego o grubości ścian zewnętrznych 16 cm. Podczas wytwarzania elementów prefabrykowanych z tego materiału wykonuje się zbrojenie z prętów pionowych i poziomych według rysunków konstrukcyjnych. Nad otworami wykonano zagęszczenie zbrojenia w celu zlikwidowania zarysowań konstrukcji nośnej.

Konstrukcja toalety prefabrykowanej wolnostojącej według rysunków konstrukcyjnych.

Ściana zewnętrzna odgradzająca pomieszczenie techniczne od pomieszczenia toalety wykonana jest w konstrukcji metalowej, co pozwala na zamocowanie wszelkich niezbędnych urządzeń od strony pomieszczenia technicznego.

Obudowana jest lekką płytą kompozytową – dibond.

- DACH :

Stropodach projektowany jest z kompozytu betonowego zbrojonego o grubości 16 cm. Konstrukcja płyty dachowej według rysunków konstrukcyjnych.

Pokrycie dachowe – jednokomponentowa żywica poliuretanowa kładzona bezpośrednio na płytę, uprzednio zagruntowaną podkładem. Wszystkie narożniki należy wzmocnić poprzez zastosowanie systemowych taśm.

- WENTYLACJA :

W pomieszczeniu technicznym projektuje się wywietrznik dachowy poprzez otwór w dachu o średnicy 90 cm. W pomieszczeniu toalety zastosowano wentylację mechaniczną o wydajności 150 m<sup>3</sup>/h wyposażoną w tzw. opóźniacz włączenia. wentylator załączany będzie po otwarciu drzwi, a jego automatyczne wyłączenie nastąpi po 15 minutach od naciśnięcia przycisku odblokowującego drzwi od wewnątrz.

- STOLARKA DRZWIOWA :

Drzwi metalowe przesuwne w pomieszczeniu toalety – otwór w świetle o wymiarach 90x202,5 cm, wymiar skrzydła drzwiowego – 98x210 cm. Drzwi zewnętrznie półokrągłe, prowadzące do pomieszczenia technicznego – otwór w świetle o wymiarach 92x202,5 cm, wymiar skrzydła drzwiowego - ~~92x202,5~~ cm; obłożone kaflami jak w przypadku ścian zewnętrznych. Drzwi wejściowe posiadają rygiel elektromagnetyczny sterowany przez elektroniczny sterownik drzwi, współpracujący z oświetleniem, wentylatorem, sygnalizacją stanu WOLNE/ ZAJĘTE/ NIECZYNNE, wewnętrznym panelem blokowania i otwierania drzwi, alarmem odblokowującym drzwi w przypadku jego użycia.

- WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE :

Ściana wewnętrzna - pokryta szpachlówką epoksydową koloru 7038 z palety RAL.

Podłoga – lastryko.

Sufit podwieszany – blacha stalowa malowana proszkowo na kolor 7038 z palety RAL, mocowana na dystansach w odległości 2 cm od powierzchni wewnętrznej sufitu; dookoła znajduje się taśma LED montowana w profilu narożnym o ciepłej barwie światła.

- WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZE :

Ściany zewnętrzne toalety obłożone płytkami elewacyjnymi mrozoodpornymi, barwionymi w masie o wymiarach 7X28 cm w kolorach 7038, 7016 oraz 7006 z palety RAL kładzione na zaprawie klejowej elastycznej, mrozoodpornej. Fuga 1,5mm.

- INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA :

Woda zimna doprowadzona będzie z sieci zewnętrznej do pomieszczenia (komory) technicznego przyłączem Ø32 mmi podłączona do splukiwania muszli, umywalki i podgrzewacza wody. Kanalizacja sanitarna odprowadzana będzie kanałem Ø110/160 mm do kanalizacji istniejącej zgodnie z warunkami technicznymi przyłączenia do sieci.

- INSTALACJA OGRZEWANIA :

W pomieszczeniach zapewniona zostanie temperatura min. 16° C. Przewody grzewcze ułożone w podłodze toalety. Regulator temperatury wraz z czujnikiem będzie zainstalowany w pomieszczeniu technicznym oraz dodatkowe awaryjne ogrzewanie elektryczne konwektorowe.

- WPLYW NA ŚRODOWISKO :

Przyjęte w projekcie rozwiązania architektoniczno-konstrukcyjne oraz materiałowe nie mają negatywnego wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzkie oraz na sąsiednie obiekty budowlane.

W trakcie użytkowania nie przewiduje się ponadnormatywnej emisji hałasu, wibracji, promieniowania jonizującego, pola energetycznego ani innych zakłóceń. Projektowany obiekt nie wywiera negatywnego wpływu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, glebę oraz wody podziemne.

- OCHRONA PRZECIWPOŻAROWA :

Wymagania dotyczące klasy odporności pożarowej nie dotyczą toalety publicznej wolnostojącej z elementów prefabrykowanych posadowionej na podłożu utwardzonym na działce Zamawiającego. Projektowana toaleta z elementów prefabrykowanych z kompozytu betonowego o powierzchni użytkowej 6,78 m<sup>2</sup> nie podlega uzgodnieniu pod względem przeciwpożarowym na podstawie Rozporządzenia MSW z dnia 4 VII 1995 r. (Dz. U. nr 102, poz. 506) par. 3, ust. 1, pkt. 2.

Opracowała :

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA Ka13**  
**mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak**

  
ul. Czartoryskiego 21/12, 66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP 599-293-00-63, REGON 365-213-463  
TEL. 664-722-792, E-MAIL, handrysiakkasia@gmail.com

.....  
mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak

Pracownia Architektoniczna Ka13

Ul. Czartoryskiego 21/12, 66-400 Gorzów Wlkp.

tel. kom. 664 722 792, e-mail: handrysiakkasia@gmail.com

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA**  
**I OCHRONY ZDROWIA**

OBIEKT – zabudowa toalety owalnej jednostanowiskowej L=430 cm

PRODUCENT – GIGANT Producent Automatycznych Toalet Publicznych,  
ul. Kostrzyńska 168. 66-400 Gorzów Wlkp.

PROJEKTANT - mgr inż. arch. Marek Konikowski

*mgr inż. arch. Marek Konikowski*  
Lubuska Okręgowa Izba Architektów  
Nr ewid. LU 0094

OPRACOWAŁA – mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak

**PRACOWNIA ARCHITEKTONICZNA K&K**  
*mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak*  
ul. Czartoryskiego 21/12, 66-400 Gorzów Wlkp.  
NIP 599-293-00-63, REGON 365-213-46  
TEL. 664-722-792, E-MAIL: handrysiakasia@gmail.com

Gorzów Wlkp. – 08.09.2016 r.

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

### 1. ZAKRES ROBÓT :

- roboty montażowo-budowlane
- roboty związane z wykonaniem wewnętrznej instalacji
- roboty wykończeniowe
- prace porządkowe także na terenie działki

Toaleta publiczna owalna wolnostojąca wykonana w technologii prefabrykowanej z kompozytu betonowego. W pierwszej kolejności przy posadowieniu toalety wykonane będą roboty fundamentowe studzienki kanalizacyjnej, później postawienie toalety kontenerowej wraz z montażem płyty dachowej prefabrykowanej zbrojonej, wykonanie pokrycia dachu, rozprowadzenie wszelkich instalacji i roboty wykończeniowe.

1.1. Roboty budowlane prowadzić zgodnie z projektem montażu opracowanym przez wykonawcę pod nadzorem uprawnionego kierownika budowy.

1.2. Należy przestrzegać przepisów BHP i P-POŻ.

2. **Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce** – nie przewiduje się.

3. **Informacje dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**

- zagrożenie porażeniem prądem (obsługa elektronarzędzi i urządzeń elektrycznych) – cały okres budowy
- spadające materiały i narzędzia: czas wystąpienia – cały okres budowy
- możliwość porażenia przy użytkowaniu różnego rodzaju urządzeń i narzędzi zasilanych prądem elektrycznym – cały okres budowy.

4. **Informacje o wydzieleniu i oznakowaniu miejsc prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia:**

Tablice: Tablica informacyjna budowy

Uwaga niebezpieczeństwo!

Zakaz wstępu osobom nieupoważnionym!

5. **Wskazanie sposobu instruktażu pracowników, środków technicznych i organizacyjnych zapobiegającym niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych:**

- 5.1. Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej: odzież robocza, obuwie robocze, rękawice ochronne, maski przeciwpyłowe, kaski i dodatkowe środki ochrony osobistej.
- 5.2. W trakcie prowadzenia robót na jednym stanowisku pracy powinny przebywać minimum dwie osoby.
- 5.3. Materiały budowlane zastosowane do budowy muszą być dopuszczone do obrotu.

5.4. Należy zabezpieczyć dostęp do pomieszczenia higieniczno-sanitarnego.

- 5.5. Wskazać miejsce przechowywania dokumentacji projektowej.
- 5.6. Budowę należy wyposażyć w środki pierwszej pomocy medycznej i umożliwić do nich łatwy dostęp.
- 5.7. Wszystkie roboty budowlane winny być prowadzone zgodnie z przepisami techniczno-budowlanymi, obowiązującymi Polskimi Normami oraz zasadami wiedzy technicznej i przepisami BHP pod nadzorem osoby do tego uprawnionej, przy użyciu wyrobów budowlanych dopuszczonych do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie.
- 5.8. Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 VI 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzaju robót budowlanych, stwarzających zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi (Dz. U. 120 z 2003r. Poz. 1126) uprawniony kierownik robót budowlanych winien sporządzić szczegółowy plan **BIOZ** z uwzględnieniem następującego zakresu robót zawartych w w/w ustawie §6.
- 5.9. **Pracownicy powinni przejść odpowiednie szkolenie BHP, szkolenie ze znajomości sygnałów używanych podczas prac, a także być zapoznawani każdorazowo przed przystąpieniem do robót z zakresu ich prac, zagrożeniami na stanowisku pracy oraz ostrożności jakie należy podjąć. Nie wolno zatrudniać pracownika bez aktualnego orzeczenia lekarskiego stwierdzającego jego zdolność do pracy na danym stanowisku.**
- 5.10. W przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik powinien powiadomić pozostałych pracowników oraz bezpośredniego przełożonego.
- 5.11. W przypadku wypadku podczas prowadzenia robót należy niezwłocznie zawiadomić odpowiednie służby i organy. Należy udzielić niezwłocznie pierwszej pomocy medycznej osobom poszkodowanym.
- 5.12. W przypadku awarii i innych zagrożeń należy niezwłocznie zawiadomić odpowiednie służby i organy, zapewnić szybką ewakuację, a także zapewnić bezpieczeństwo i uniemożliwić rozprzestrzenianie się zagrożenia na sąsiednie obiekty.
- 5.13. Generalny realizator inwestycji zobowiązany jest do pełnienia nadzoru nad przestrzeganiem przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy oraz egzekwowania od podwykonawców przestrzegania tych przepisów.
- 5.14. Przed oddaniem do eksploatacji nowego sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego, zakład pracy powinien przeprowadzić próbę techniczną sprawności i zadbać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie BHP.
- 5.15. Zakład pracy eksploatujący sprzęt zmechanizowany i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nieobjęte dozorem technicznym powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcję obsługi, przeprowadzić kontrole bieżące i okresowe oraz dokonywać obciążeń próbnych.
- 5.16. Instruktaż pracowników prowadzić przez uprawnionego rzeczoznawcę do spraw BHP.
- 5.17. Strefy gromadzenia i usuwania odpadów należy wygrodzić i oznakować.
- 5.18. Osoby wykonujące roboty budowlane nie mogą być narażone na działanie czynników szkodliwych dla zdrowia lub niebezpiecznych, a w szczególności

- takich jak hałas, wibracje, promieniowanie elektro-magnetyczne, pyły i gazy o natężeniach i stężeniach przekraczających wartości dopuszczalne.
- 5.19. W razie stwierdzenia w czasie pracy uszkodzenia urządzenia należy je niezwłocznie zatrzymać i wyłączyć dopływ energii ze źródła zasilania.

WITKOWICZ

Katarzyna Handrysiak

ul. 21/12, 65-400 Górzów

09-63, REGON 365-213

tel. 71-752-152, E-MAIL: handrysiak@wp.pl

OPRACOWAŁA: .....

Mgr inż. arch. Katarzyna Handrysiak