



# GMINA TWARDOGÓRA

56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14

Twardogóra, 30.04.2013 r.

IT.271.11.1.2013

## Do wszystkich Wykonawców

Gmina Twardogóra działając zgodnie z art. 38 ust. 1 i 2 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 roku Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 113/2010 poz. 759 t. j. z późn. zm.), wyjaśnia treść Specyfikacji Istotnych Warunków Zamówienia sporządzonej w postępowaniu o udzielenie zamówienia publicznego na zadanie pn. „**Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja z drogą powiatową nr 1470D (ul. 1-go Maja) z drogami gminnymi (ul. Poznańska i Plac Targowy) w Twardogórze**” w zakresie pytań złożonych przez Wykonawców.

**Pytanie nr 1:** Dotyczy ST D.04.05.01 pkt 3. Czy Wykonawca może korzystać ze stabilizacji dowożonej z węzła zewnętrznego czy powinien zapewnić mieszarkę stacjonarną?

**Odpowiedź nr 1:** Wykonać należy zgodnie z SST D.04.05.01 pkt 5

**Pytanie nr 2:** Dotyczy ST D.04.05.01 pkt. 2.7. W opisie tabeli 3 podana jest droga nr 716. Jakiej drogi dotyczą wymagania?

**Odpowiedź nr 2:** Tabela dotyczy rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 (ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja) z drogą powiatową (ul. 1-go Maja) z drogami gminnymi (ul. Poznańska i Plac Targowy) na rondo w miejscowości Twardogóra, omyłkowo umieszczono nr drogi 716.

**Pytanie nr 3:** Dotyczy ST. D.07.06.02 pkt. 2.2. Prosimy o wskazanie miejsc zastosowania wymienionych w pkt. 2.2 urządzeń zabezpieczających ruch pieszych.

**Odpowiedź nr 3:** Lokalizacja jest wskazana w projekcie docelowej organizacji ruchu. Wykonawca proponuje urządzenia z materiałów określonych w Specyfikacjach Technicznych Wykonania i dbioru Robót Budowlanych, do akceptacji przez Zamawiającego.

**Pytanie nr 4:** Prosimy o odpowiedź czy Zamawiający posiada pozwolenie na wycinkę drzew? Obejmuje ono okres poza rębny? Prosimy o zamieszczenie pozwolenia na wycinkę.

**Odpowiedź nr 4:** Inwestor posiada decyzję ZRiD. Która formalizuje zgodę na wycinkę drzew. Wykonawca na swój koszt zapewni nadzór ornitologiczny w celu przeprowadzenia wycinki drzew.

**Pytanie nr 5:** Czy Zamawiający posiada wszelkie dokumenty formalno- prawne umożliwiające wejście w teren i rozpoczęcie budowy?

**Odpowiedź nr 5:** Inwestor w dniu przekazania placu budowy przekaze Wykonawcy wszystkie wymagane dokumenty uprawniające do rozpoczęcia robót.

**Pytanie nr 6:** Z wykonanej wycinki drzew, Wykonawca może uzyskać materiał tartaczny lub opałowy. Dla obu przypadków drzewa mają pozostać w postaci dłużyć? Na jaką odległość należy wywieźć materiał z wycinki?

**Odpowiedź nr 6:** Zgodnie z przedmiarem robót poz. 4,5,6 – odległość wywozu zgodnie ze wzorem umowy art. 3.2.2 do 10km.

**Pytanie nr 7:** W przedmiarze – „dr. poprzeczne” na str.10 w opisie do poz.75 dotyczącej tymczasowej organizacji ruchu napisano: „...wraz z kosztem aktualizacji projektu i uzyskaniem jego zatwierdzenia;...”. Jakich aktualizacji projektu i jakich zatwierdzeń dotyczy powyższy zapis?

**Odpowiedź nr 7:** Powyższy zapis dotyczy sytuacji utraty ważności zatwierdzenia projektu. Na chwilę obecną Zamawiający posiada aktualną dokumentację docelowej i tymczasowej organizacji ruchu.

**Pytanie nr 8:** Czy został złożony wniosek o wydanie pozwolenia na przeprowadzenie ziemnych robót budowlanych na terenie zabytkowym w trybie prac konserwatorskich przed uzyskaniem pozwolenia budowlanego, o którym mowa w piśmie Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr WZA.5183.2359.2012.AF 1.dz.6847 z dn.21.06.2012r.?

**Odpowiedź nr 8:** Zamawiający złożył stosowny wniosek

**Pytanie nr 9:** W nawiązaniu do pisma Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków nr WZA.5183.2359.2012.AF 1.dz.6847 z dn.21.06.2012r. po czyjej stronie leży uzyskanie pozwolenia na prace archeologiczne i wykopaliskowe?

**Odpowiedź nr 9:** Zamawiający posiada zgodę na prowadzenie prac archeologicznych i wykopaliskowych.

**Pytanie nr 10:** Czy wykonawca powinien uwzględnić w swojej ofercie koszty związane z wykonaniem dodatkowych robót ziemnych na terenie zabytkowym w trybie prac konserwatorskich?

**Odpowiedź nr 10:** Wykonawca w swojej ofercie winien przewidzieć i uwzględnić wszystkie koszty związane z realizacją zadania w tym wynikające z faktu prowadzenia prac na terenie zabytkowym oraz w trybie prac konserwatorskich wynikające z pozwolenia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków we Wrocławiu – decyzja w załączeniu

**Pytanie nr 11:** Czy dla inwestycji zostało wydane zezwolenie na realizację inwestycji drogowej?

**Odpowiedź nr 11:** Dla inwestycji zostały wydane dwie decyzje ZRiD, o których mowa w SIWZ pkt 3.2.7 oraz obecnie jest procedowana ostatnia decyzja, której wydanie przewiduje się na 16-20 maj 2013r.

**Pytanie nr 12:** Dotyczy ST D.01.02.04 pkt. 5.3. Do kogo należy materiał rozbiórkowy?

**Odpowiedź nr 12:** Wszystkie materiały rozbiórkowe są własnością Zamawiającego. Wykonawca po posortowaniu winien odtransportować materiały nie nadające się do ponownego wykorzystania do utylizacji, natomiast materiały przydatne do ponownego ich wykorzystania należy załadować na palety zabezpieczyć np. folią i przetransportować w miejsce wskazane przy założeniu transportu do 10 km.

**Pytanie nr 13:** Czy kosze na śmieci, ławki parkowe, wiaty autobusowe z rozbiórek należy zutylizować czy przekazać Właścicielom?

**Odpowiedź nr 13:** Przekazać Zamawiającemu.

**Pytanie nr 14:** Dot. przedmiaru: poz. 58 oraz poz. 122- jakiego betonu dotyczą pozycje?

**Odpowiedź nr 14:** Beton C16/20

**Pytanie nr 15:** Dot. przedmiaru: poz. 108 prefabrykaty zbrojarskie. Prosimy o zamieszczenie szczegółowego rozwiązania dla tego elementu oraz dla całego sanitariatu.

**Odpowiedź nr 15:** Wg projektu wykonawczego. W załączeniu.

**Pytanie nr 16:** Dot. przedmiaru, poz. 109 d.13 oraz 104 d.13 betonowanie płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym – prosimy o zamieszczenie rysunku zbrojenia.

**Odpowiedź nr 16:** Wg projektu wykonawczego. W załączeniu.

**Pytanie nr 17:** Mała architektura: prosimy o zamieszczenie rysunków wiaty przystankowej, koszy na śmieci, ławek parkowych.

**Odpowiedź nr 17:** Zgodnie z SST D.10.11.01

**Pytanie nr 18:** Zieleń drogowa: nasadzenia drzew i krzewów liściastych form naturalnych.

W przedmiarze zostały wskazane drzewa nie występujące w formie naturalnej, tylko piennej. Czy Wykonawca powinien przyjąć do wyceny formę pienną?

**Odpowiedź nr 18:** Tak

**Pytanie nr 19:** W przedmiotowym zadaniu występuje kostka granitowa 15/17 oraz 10, krawężnik kamienny 20X30. Wykonawca może zastosować część materiałów rozbiórkowych?

**Odpowiedź nr 19:** Nie

**Pytanie nr 20:** Prosimy o podanie jakiego rodzaju powinna być kostka betonowa: z fazą czy bez fazy.

**Odpowiedź nr 20:** Kostka z fazą.

**Pytanie nr 21:** Prosimy o podanie sposobu składowania materiałów rozbiórkowych nadających się do ponownego wbudowania. Czy materiał rozbiórkowy do ponownego wbudowania przewidziany jest na w/w zadanie?

**Odpowiedź nr 21:** Zgodnie z ustaleniami D.01.02.04 pkt. 1.3 Wykonawca nie wbudowuje materiałów rozbiórkowych.

**Pytanie nr 22:** W opisie do projektu zagospodarowania terenu pkt. 1. jest zapis: „przedmiotowa inwestycja będzie wymagała dokonania wykupów i podziałów działek.” Prosimy o odpowiedź, czy wykupy działek i podziały zostały już dokonane i zakończone?

**Odpowiedź nr 22:** Po przeprowadzonej procedurze ZRID zgodnie z ustaleniami D.01.01.01 Wykonawca wznowi granice wraz z zastabilizowaniem słupków z napisem „Pas drogowy”.

BURMISTRZ  
Jan Stęga  


WZA.5143.465.2012.MB  
RKP-18462-2012  
RKP-20871-2012

Wrocław, dn. 01.10.2012 r.

## POZWOLENIE NR 1533/2012 NA PROWADZENIE BADAŃ ARCHEOLOGICZNYCH

Działając na podstawie art. 89 pkt 2, art. 91 pkt 4 ust. 4, art. 36 ust. 1 pkt 5, ust. 6 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.), § 20 ust 1 i ust 3 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27.07.2011r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich, badań architektonicznych i innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych (Dz. U. Nr 165, poz. 987) oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity z 2000 r. Dz. U. Nr 98, poz. 1170, z późn. zm.), po rozpatrzeniu wniosku Pana Jacka Małeckiego, Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno, Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych, Okrzyce 7, 63-630 Rychtal, działającego na rzecz Gminy Twardogóra, ul. Ratuszowa 14, 56-416 Twardogóra, w sprawie wydania pozwolenia na przeprowadzenie stałego nadzoru archeologicznego i ratowniczych badań archeologicznych w związku z inwestycją: **przebudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 (ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja) z drogą powiatową nr 1470D (ul. 1-go Maja) z drogami gminnymi (ul. Poznańska i Plac Targowy) w rondo w miejscowości Twardogóra**, na obszarze miejscowości o metryce średniowiecznej i nowożytniej, zgodnie z zakresem określonym we wniosku, projektem zagospodarowania terenu oraz programem prac archeologicznych

### udzielam pozwolenia *Gminie Twardogóra*

na przeprowadzenie przez Panią Joannę Chudziak, z ramienia firmy DELFA Robert Szwed, ul. Pomorska 4/24, 50-218 Wrocław, stałego nadzoru i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych w ramach w/w inwestycji, zgodnie z zakresem określonym we wniosku, założeniami projektowymi i programem badań opracowanym przez Panią Joannę Chudziak

1. Pozwolenia udziela się pod następującymi warunkami:

- 1) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie rozpoczęcia i zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych w terminie 7 dni roboczych;
- 2) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odstąpieniu od prowadzenia prac inwestycyjnych w terminie 7 dni roboczych od powzięcia informacji od odstąpieniu;
- 3) dokonania szczegółowego rozpoznania terenowego;
- 4) niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora zabytków o wszelkich zagrożeniach lub nowych okolicznościach ujawnionych w trakcie prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań archeologicznych;
- 5) niezwłocznego zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o przerwach we wskazanych w pozwoleniu badaniach archeologicznych, które mogą wpłynąć na zmianę programu tych badań;
- 6) prowadzenia dokumentacji przebiegu badań archeologicznych oraz opracowania wyników tych badań w sposób umożliwiający jednoznaczną identyfikację i dokładną przestrzenną lokalizację wszystkich czynności oraz dokonanych odkryć i przekazania jej wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 7) prowadzenia doraźnej konserwacji pozyskanych zabytków i ich dokumentacji i przekazania ich Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 8) prowadzenia inwentaryzacji polowej pozyskanych zabytków i przekazania jej Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 6 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 9) sporządzenia sprawozdania ze wskazanych w pozwoleniu badań oraz wydruku z bazy danych *e\_ARCHEO* z koniecznymi uzupełnieniami i przekazania tego sprawozdania wojewódzkiemu konserwatorowi zabytków w terminie do 3 tygodni od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań;
- 10) opracowania sposobu postępowania z zabytkiem po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 miesięcy od dnia zakończenia wskazanych w pozwoleniu badań
- 11) opracowania wyników wskazanych w pozwoleniu badań i przekazania go Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków w terminie do 3 lat od dnia zakończenia tych badań wraz ze wskazaniem, gdzie będą opublikowane te wyniki;

- 12) uporządkowania terenu po zakończeniu wskazanych w pozwoleniu badań;
  - 13) zawiadomienia Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o terminie podjęcia określonych czynności związanych z wydanym pozwoleniem, przynajmniej na 3 dni robocze przed rozpoczęciem tych czynności;
  - 14) powiadamiania Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków o odbiorach częściowych i końcowym wykonanych prac w ramach wskazanych w pozwoleniu badań;
  - 15) prowadzenia dokumentacji w ramach wskazanych w pozwoleniu badań zgodnie ze standardami określonymi w załączniku do rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych;
  - 16) dokonanie aktualizacji istniejącej karty AZP stanowiska, a w przypadku nowych odkryć zabytków archeologicznych sporządzić kartę stanowiska i przekazać Dolnośląskiemu Wojewódzkiemu Konserwatorowi Zabytków we Wrocławiu.
2. Zabytki ruchome wraz z dokumentacją zostaną przekazane do Żarowskiej Izby Historycznej, działającej w ramach Gminnego Centrum Kultury i Sportu w Żarowie na podstawie decyzji Dolnośląskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków.
  3. Przewidywany termin rozpoczęcia i zakończenia prac archeologicznych ustala się na okres: do 30.09.2013r.
  4. Czynności, o których mowa: w ust. 1 pkt 1-2, ust 3 i 4 winien wykonać inwestor, natomiast określone w ust. 1pkt 3-16 winna wykonać Pani Joanna Chudziak, z ramienia firmy DELFA Robert Szwed, ul Pomorska 4/24, 50-218 Wrocław

**Termin ważności niniejszej decyzji upływa dnia 30.09.2013r.**

#### Uzasadnienie

Wymóg podjęcia stałego nadzoru i w razie konieczności ratowniczych badań archeologicznych wynika z lokalizacji przedmiotowej inwestycji na obszarze miejscowości o metryce średniowiecznej i nowożytnej. Celem prac badawczych jest weryfikacja i zadokumentowanie relikwów osadnictwa pradziejowego, średniowiecznego i nowożytnego, metodyczna eksploracja nawarstwień i obiektów oraz metodyczne pozyskanie ruchomego materiału zabytkowego.

#### Pouczenie:

1. Pozwolenie może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia, po jego wydaniu, nowych okoliczności, które mogą mieć wpływ na zakres prowadzenia wskazanych w pozwoleniu badań stosownie do przepisu § 20 ust. 1 pkt 5 rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 27 lipca 2011 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, restauratorskich, robót budowlanych, badań konserwatorskich i architektonicznych, a także innych działań przy zabytku wpisanym do rejestru zabytków oraz badań archeologicznych i poszukiwań ukrytych lub porzuconych zabytków ruchomych (Dz. U. Nr 165, poz. 987).
2. Niniejsza decyzja nie zwalnia z konieczności posiadania wszystkich innych uzgodnień, opinii i zezwoleń wymaganych prawem.
3. Pismo informujące o odstąpieniu od prac jest traktowane jako wniosek o uchylenie decyzji na wniosek strony.
4. Prowadzenie badań archeologicznych wbrew warunkom pozwolenia podlega karze grzywny zgodnie z art. 117 ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. Nr 162, poz. 1568 z późn. zm.).
5. Od niniejszej decyzji służy stronie odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem organu wydającego pozwolenie w terminie 14 dni od daty jego doręczenia zgodnie z przepisami art. 127 § 1 i 2, art. 129 § 1 i 2 Kodeksu postępowania administracyjnego.

Zastępca Dolnośląskiego  
Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków  
we Wrocławiu  
*Ewa Kica*  
mgr Ewa Kica

#### Otrzymują:

- 1/ Pan Jacek Małecki, Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno, Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych, Okrzyce 7, 63-630 Rychtal – pełnomocnik Gminy Twardogóra

#### Do wiadomości:

1. Pani Joanna Chudziak z ramienia firmy DELFA Robert Szwed, ul Pomorska 4/24, 50-218 Wrocław- osoba prowadząca badania archeologiczne
2. NID ul. Szwoleżerów 9, 00-464 Warszawa
3. a/a Twardogóra, ul. Wojska Polskiego, 1-go Maja, Poznańska Plac Targowy- przebudowa skrzyżowania w rondo
4. DWKZ pozwolenia



# Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych K ę p n o

## Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych

BZ WBK S.A. I/O w Kępnie  
21 1090 1144 0000 0001 0644 2496

NIP: 619-194-10-23

Okrzyce 7  
63-630 Rychtal

tel/fax. (0-62) 78 16 701  
tel. 501 592 890, 509 872 050

Projektowanie, kierowanie budową, nadzór inwestorski, ocena techniczna budynków i budowli.  
Konsulting w zakresie budownictwa ogólnego i inżynieryjnego

## **PROJEKT WYKONAWCZY**

**budowy toalety publicznej w ramach rozbudowy skrzyżowania  
drogi wojewódzkiej nr 448 ul. Wojska Polskiego  
i 1-go Maja z drogą powiatową nr 1470D (ul. 1-go Maja)  
z drogą gminną nr 101864D (ul. Poznańska) i 101876D (Plac Targowy)  
w rondo w m. Twardogóra**

**Inwestor:** *Gmina Twardogóra  
ul. Ratuszowa 14  
56-416 Twardogóra*

**Branża:** *Architektoniczna*

**Lokalizacja:** *Droga wojewódzka nr 448 (ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja), droga powiatowa nr 1470D (ul. Oleśnicka), drogi gminne – ul. Poznańska nr 101864D, ul. Plac Targowy nr 101876D, miejscowość Twardogóra, gmina Twardogóra, powiat oleśnicki, woj. dolnośląskie, działki nr 17, 31 - ark. m. 25; 13, 37/1, - ark. m. 26; 3, 5/28, 6 - ark. m. 32 – obręb Twardogóra*

### **Zawartość**

**Opracowania:** *1. Opis Techniczny  
2. Część Rysunkowa*

### **Jednostka**

**projektowania:** *Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno  
Zakład Usług Projektowo – Konsultingowych  
Okrzyce 7, 63-630 Rychtal*

<b>STANOWISKO</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
Opracował	mgr inż. Jacek Małecki	-	04.2013r.	
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka	-	04.2013r.	

# OPIS TECHNICZNY

**dla projektu budowy toalety publicznej w ramach rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja z drogą powiatową nr 1470D (ul. 1-go Maja) z drogą gminną nr 101864D (ul. Poznańska) i 101876D (Plac Targowy) w rondo w m. Twardogóra**

## 1. PRZEDMIOT OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy toalety publicznej typu kontenerowego w miejscowości Twardogóra w ramach rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja z drogą powiatową nr 1470D (ul. 1-go Maja) z drogą gminną nr 101864D (ul. Poznańska) i 101876D (Plac Targowy) w rondo w m. Twardogóra

## 2. PODSTAWA OPRACOWANIA

Realizacja inwestycji obejmuje działki będące we władaniu i dyspozycji Gminy Twardogóra, Dolnośląskiej Służby Dróg i Kolei we Wrocławiu oraz ILPEA Sp. z o.o.

**Dla Inwestycji zostanie wydane zezwolenie na realizację inwestycji drogowej.**

Niniejsze opracowanie sporządzono na zlecenie Gminy Twardogóra w związku z koniecznością rozbudowy skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 (ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja) z drogą powiatową nr 1470D (ul. 1-go Maja) z drogami gminnymi (ul. Poznańska i Plac Targowy) wg wymagań Zamawiającego.

Jako podstawę do opracowania projektu przyjęto następujące materiały:

- zlecenie i uzgodnienia z Inwestorem na opracowanie projektu – umowa nr UMiG.IT.272.10RC.2012 z dnia 12.03.2012 roku,
- mapę numeryczną sytuacyjno-wysokościową w skali 1:500 w postaci numerycznej,
- mapę ewidencji gruntów,
- techniczne badania nawierzchni,
- normy państwowe i branżowe,
- pomiary inwentaryzacyjne wykonane przez zespół Projektanta,
- ustalenia z Rad Technicznych projektu,
- wizje lokalne w terenie.

Do podstawowych przepisów prawnych i materiałów wykorzystanych w projekcie należą niżej wymienione ustawy i rozporządzenia:

1. Ustawa z dnia 21.03.1985r. o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U. z 2007r. Nr 19, poz. 115 z późniejszymi zmianami.
2. Ustawa z dnia 07.07.1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami.
3. Ustawa z dnia 27.04.2001r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz.U. z 2008r. Nr 25, poz. 150 z późniejszymi zmianami.

4. Ustawa z dnia 18.07.2001r. – Prawo wodne (tekst jednolity Dz.U. z 2012r. Nr 0, poz. 145 z późniejszymi zmianami).
5. Ustawa z dnia 27.03.2003 r. o planowaniu i zagospodarowaniu przestrzennym (tekst jednolity Dz.U. z 2012r. Nr 0, poz. 647 z późniejszymi zmianami).
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430).
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30.05.2000r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 63, poz. 735).
8. Zarządzenie Nr 20 Generalnego Dyrektora Dróg Krajowych i Autostrad z dnia 23 lipca 2004r. w sprawie zasad i metod obliczania przepustowości skrzyżowań drogowych.
9. Szczegółowe warunki techniczne dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunki ich umieszczania na drogach. Załącznik nr 1-4 do rozporządzenia z dnia 3 lipca 2003r. w sprawie szczegółowych warunków technicznych dla znaków i sygnałów drogowych oraz urządzeń bezpieczeństwa ruchu drogowego i warunków ich umieszczania na drogach (Załącznik do nr-u 220, poz. 2181 z dnia 23 grudnia 2003r.).
10. Wytyczne projektowania skrzyżowań drogowych. Generalna Dyrekcja Dróg Publicznych Warszawa 2001, Część I i II.
11. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem (Dz. U. Nr 177, poz. 1729).
12. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2001 Nr 112 poz. 1206).
13. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.08.2012r. w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu, (Dz. U. Nr 0, poz. 1031).
14. Rozporządzenie Rady Ministrów z dnia 09.11.2010r. w sprawie przedsięwzięć mogących znacząco oddziaływać na środowisko (Dz. U. Nr 213, poz. 1397).
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26.01.2010r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz. U. Nr 16, poz. 87).
16. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 24.07.2006r. w sprawie warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu ścieków do wód lub do ziemi oraz w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz. U. Nr 137, poz. 384) z późniejszymi zmianami.
17. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 14.06.2007 r. w sprawie dopuszczalnych poziomów hałasu w środowisku (Dz. U. Nr 120, poz. 826) z późniejszymi zmianami.

## 2.1. INFORMACJE O MAPIE

Mapa sytuacyjno-wysokościowa w postaci numerycznej w skali 1:500.

Aktualizację mapy wykonała firma „Usługi Geodezyjne Geodezja Sobkowiak” Krzysztof Sobkowiak ul. Otwarta 2D/4, 56-400 1-go Maja.

Niwelacje wykonano w oparciu o państwową osnowę wysokościową poziom odniesienia „Kronsztadt”.

## 2.2. INWESTOR

Inwestorem zadania jest Gmina Twardogóra z siedzibą w 56-416 Twardogóra, ul. Ratuszowa 14.

## 3. LOKALIZACJA

Projektowana budowa toalety publicznej typu kontenerowego zlokalizowana są na działkach we władaniu Inwestora: Gminy Twardogóra.

Na projekcie zagospodarowania terenu projektu budowlanego branża drogowa w skali 1:500 pokazano usytuowanie elementów małej architektury oraz tereny przyległe.

## 4. OPIS KONSTRUKCJI OBIEKTÓW I OPIS FUNKCJONALNO - UŻYTKOWY

### 4.1. Sanitariat – kontenerowa toaleta publiczna

Bezobsługowa toaleta przeznaczona na lokalizacje o tradycyjnej formie zabudowy. Cokół wykonany z okładziny klinkierowej, dach czterospadowy pokryty dachówką bitumiczną. Elewacje wykonane z pyty warstwowej, którą możemy pokryć kolorowym tynkiem akrylowym.

Kontener o wymiarach min. 2,1x2,6m, jednokabinowy przystosowany dla osób niepełnosprawnych.

Toaleta powinna zawierać pełne wyposażenie standardowe oraz automatyczny, bezdotykowy podajnik papieru toaletowego. Obudowa ze stali nierdzewnej z czujnikiem zbliżającego się końca papieru toaletowego, dodatkowy, ręczny podajnik papieru toaletowego pozwalający zapewnić ciągłość papieru toaletowego wykonany ze stali nierdzewnej zamykany na kluczyk.

Wandaloodporny zestaw umywalkowy:

Wyposażenie standardowe: wbudowany w ścianę zestaw nie posiadający żadnych wystających części. Po podstawieniu rąk otrzymujemy sekwencyjnie: porcję mydła, ciepłą wodę, ciepłe powietrze do suszenia rąk. Zestaw zintegrowany z dużym, bezpiecznym lustrem ze stali nierdzewnej umieszczonym nad umywalką oraz z koszem na śmieci wykonanym ze stali nierdzewnej. Kosz należy wyposażyć w automatyczny system gaśniczy.

Elektroniczny sterownik drzwi z wrzutnikiem monet:

Sterownik powinien umożliwiać ustalać dowolną opłatę oraz powinien umożliwiać ustalenia czasu użytkowania toalety. Toaleta powinna być wyposażona w wewnętrzny wyświetlacz pokazujący upływający czas.

Alarm bezpieczeństwa i oświetlenie:

Sanitariat powinien być wyposażony w wewnętrzny włącznik i wyłącznik sygnalizatora świetlnego i akustycznego (koguta) umieszczonego na dachu toalety.

Oświetlenie wewnętrzne: załączanie i wyłączenie oświetlenia automatycznie synchronizowane z wejściem i wyjściem użytkownika. Zasilanie toalety powinno zawierać awaryjne zasilanie oświetlenia kabiny z akumulatorów.

Oprawa świetlna nasufitowa 230V-IP44. Oświetlenie komory technicznej włączane i wyłączane przyciskiem ręcznym. Toaleta powinna być również wyposażona w gniazdko serwisowe.



**Plan utrzymania higieny:**

W zestawie podstawowym toaleta powinna zostać wyposażona w:

- instrukcję utrzymania higieny,
- wiadro, 3 mop-y, szczotkę, łopatkę,
- komplet ściereczek w 3 kolorach (każdy kolor przypisany jest do mycia innych urządzeń)
- zestaw płynów do mycia i dezynfekcji,
- zestaw do czyszczenia stali nierdzewnej,
- oddzielny oznakowany punkt czerpania wody zamykany na klucz,
- wąż giętki do zmywania,
- licznik wody,
- dyfuzor zapachów,
- instrukcje użytkowania w 3 językach.

Toaleta jako obiekt budowlany powinna zostać posadowiona na trwałym fundamencie zagłębionym w gruncie, gdyż tylko to gwarantuje jej stabilność.

Jako fundament należy wykonać żelbetową płytę fundamentową z betonu C20/25 gr. 20cm zbrojoną dwoma warstwami siatki zbrojeniowej o rozstawie prętów fi 8mm 15x15cm wykonaną na warstwie podbetonu z betonu C12/15 gr. 10cm.

Z uwagi na niewielki ciężar i wymiary toalety należy zakotwić w podłożu zgodnie z wymogami i instrukcją producenta.

Architekturę i standard toalety publicznej dostosować do wyglądu toalety wykonanej na rynku oraz na placu targowym w Twardogórze.

**4.2. Odprowadzenie ścieków z projektowanej toalety publicznej**

Odprowadzenie ścieków sanitarnych z projektowanej systemowej toalety publicznej za pomocą projektowanego przyłącza kanalizacji sanitarnej z włączeniem do istniejącego kolektora ks.

Projekt kanalizacji sanitarnej wg oddzielnego opracowania branżowego.

**4.3. Zasilanie w wodę projektowanej toalety publicznej**

Zasilanie w wodę projektowanej systemowej toalety publicznej należy wykonać za pomocą projektowanego przyłącza wodociągowego z włączeniem do istniejącej sieci wodociągowej.

Projekt przyłącza wodociągowego wg oddzielnego opracowania branżowego.

**5. DANE LICZBOWE**

- Sanitariat – kontenerowa toaleta publiczna (nr 2):
  - powierzchnia zabudowy - 4,53m<sup>2</sup>
  - powierzchnia użytkowa - 3,62m<sup>2</sup>
  - kubatura - 9,75m<sup>3</sup>
  - wysokość obiektu - 2,8m

**6. WYPOSAŻENIE W INSTALACJE**

- Sanitariat - kontenerowa toaleta publiczna (nr 2):
  - instalacja wodociągowa podłączona do sieci miejskiej,
  - instalacja sanitarna podłączona do sieci miejskiej,

- instalacja elektryczna.

## 7. OBRÓBKI BLACHARSKIE

Przewiduje się wykonanie rynien i rur spustowych z PVC fi 100mm.

## 8. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Występujące zagrożenia;

- zagrożenie upadkiem z wysokości,
- zagrożenie od spadających z wysokości materiałów budowlanych i narzędzi,
- zagrożenie katastrofą budowlaną wywołaną prowadzeniem robót niezgodnie z projektem lub obowiązującymi przepisami i wiedzą techniczną,
- zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym,
- zagrożenie od niewłaściwego posługiwania się narzędziami i urządzeniami oraz nieprzestrzegania wymogów technologicznych,
- zagrożenie wypadkami komunikacyjnymi,
- zagrożenie wynikające z niewłaściwego transportu i składowania materiałów budowlanych,
- zagrożenie wywołane niezdolnością do pracy,
- wszystkie inne nie wymienione, lub będące wynikiem nałożenia się na siebie ww.

Powyższe zagrożenia są niebezpieczne dla zdrowia i życia osób przebywających na budowie oraz w jej pobliżu i występują przez cały czas trwania budowy.

Czas zagrożenia katastrofą budowlaną - nie dający się przewidzieć trwający przez cały okres budowy. Skala zagrożeń jest wprost proporcjonalna do ilości pracowników, ilości sprzętu, skomplikowania procesów technologicznych, ilości niebezpiecznych materiałów i tempa pracy, a odwrotnie proporcjonalna do intensywności i jakości nadzoru oraz kwalifikacji pracowników.

Instruktaż należy prowadzić w sposób umożliwiający instruowanemu zrozumienie przekazywanych mu treści, które są istotne dla zachowania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. Osób, które nie przyswoiły sobie przedmiotowych wiadomości w stopniu dostatecznym nie należy dopuszczać do pracy.

Środki techniczne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych itd., to; sprzęt, odzież ochronna i wykonywane na budowie zabezpieczenia, wymienione w przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przepisach przeciwpożarowych, stosowane w okolicznościach i w sposób tam określony.

Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z prowadzenia robót budowlanych to: właściwe planowanie procesu technologicznego budowy oraz zagospodarowania placu budowy, konsekwentna realizacja planu, systematyczna kontrola realizacji i szybkie reagowanie w tym zakresie na zmieniające się okoliczności.

Wszystkie roboty budowlane należy wykonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 02.2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.2003 r. Nr 47, poz. 401.

Zmechanizowane roboty budowlane należy realizować zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych budowlanych i drogowych Dz. U. 2001 r. Nr 118, poz. 1263.

Przed rozpoczęciem robót budowlanych kierownik budowy winien opracować plan BIOZ zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. 2003 r. Nr 120, poz. 1126.

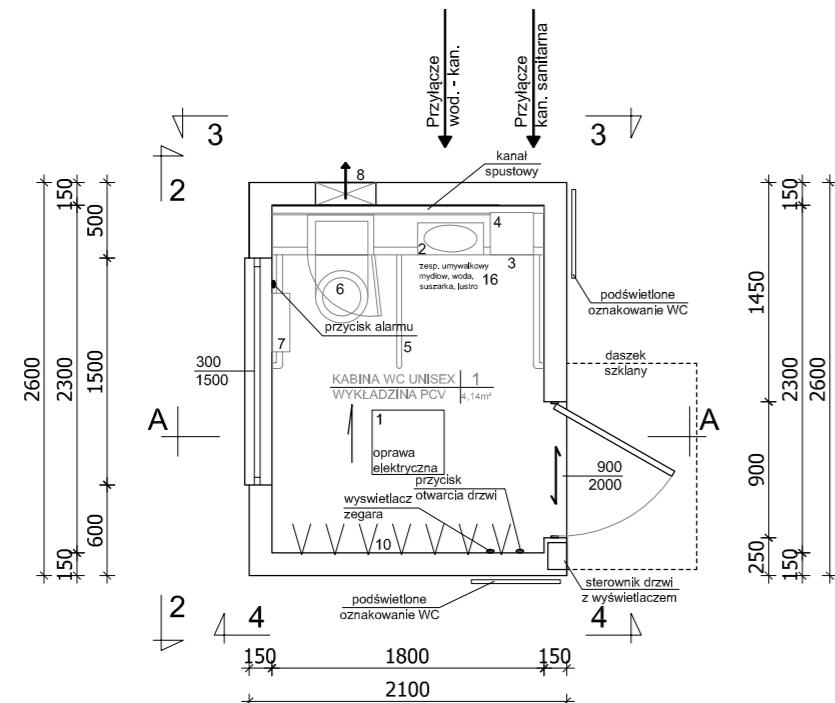
## 9. DOKUMENTACJA FOTOGRAFICZNA



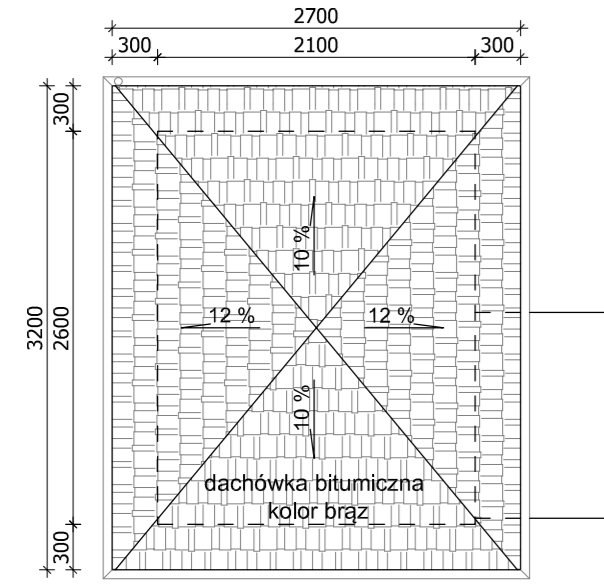
**Sanitariat – kontenerowa toaleta publiczna (nr 1)**

## 10. UWAGI KOŃCOWE

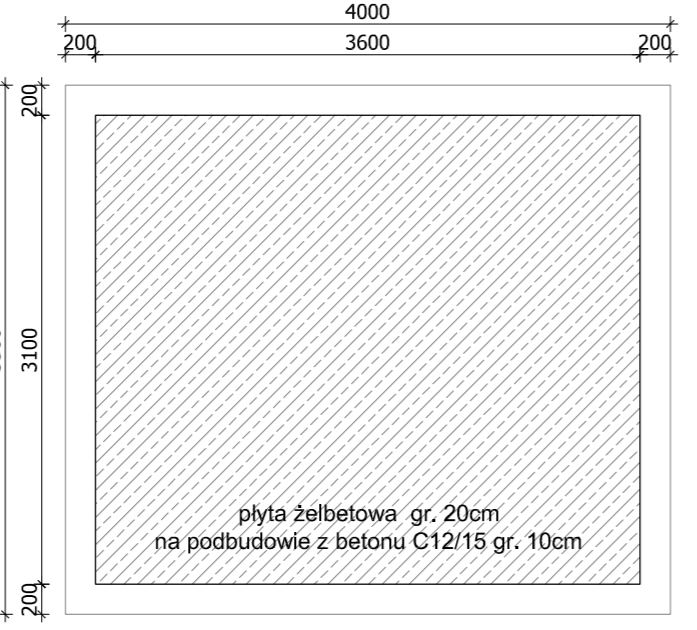
- Do realizacji niniejszego projektu można przystąpić po uzyskaniu zgody administracji budowlanej.
- Przy wykonywaniu poszczególnych elementów robót należy przestrzegać zasad sztuki budowlanej, warunków BHP oraz warunków wykonania i odbioru poszczególnych elementów robót, zgodnie z obowiązującymi przepisami „Prawa budowlanego” oraz normami.
- Wszelkie zmiany i odstępstwa od zatwierdzonej dokumentacji budowlanej mogą być tylko wprowadzone po ich uzgodnieniu z Inwestorem, autorem projektu i kierownikiem budowy.
- Do realizacji obiektów należy używać materiałów budowlanych posiadających niezbędne atesty.
- Wykonawca powinien posiadać odpowiednie kwalifikacje zawodowe.



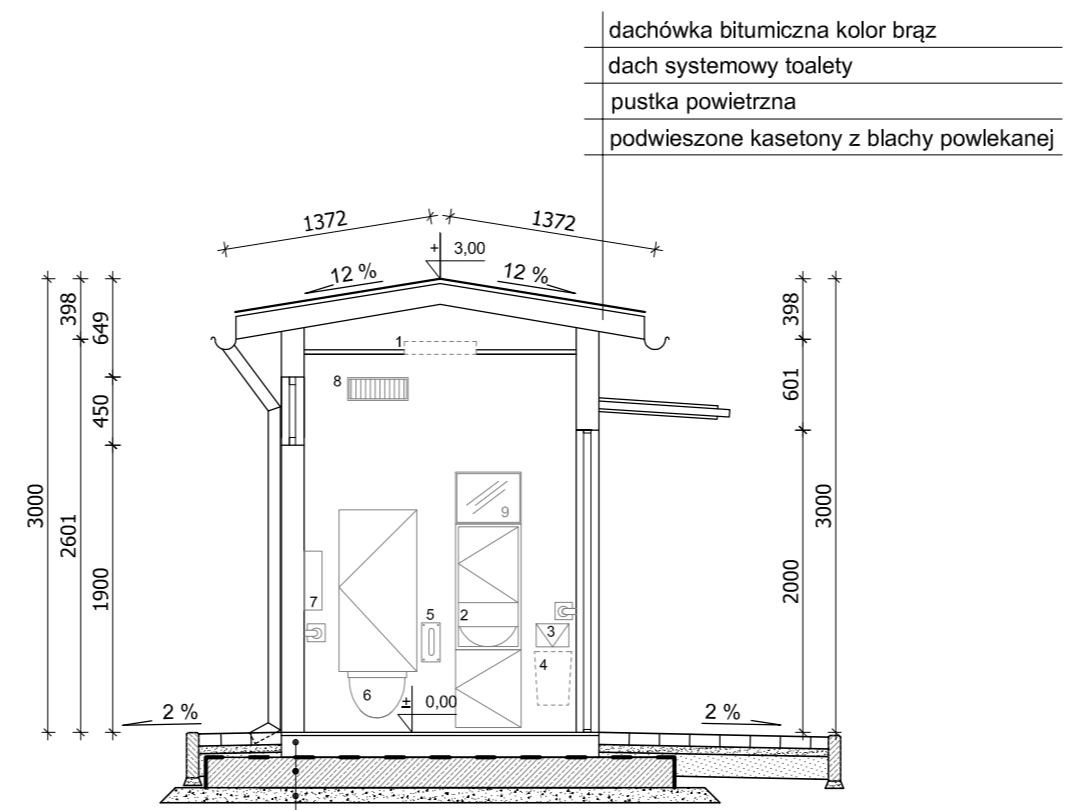
**RZUT PRZYZIEMIA**



**RZUT DACHU**



**RZUT FUNDAMENTÓW**



kontener toalety publicznej  
izolacja 2xleplik na zimno  
płyta żelbetonowa gr. 20cm  
podbudowa z betonu C12/15 gr. 10cm

**PERZEKRÓJ A - A**

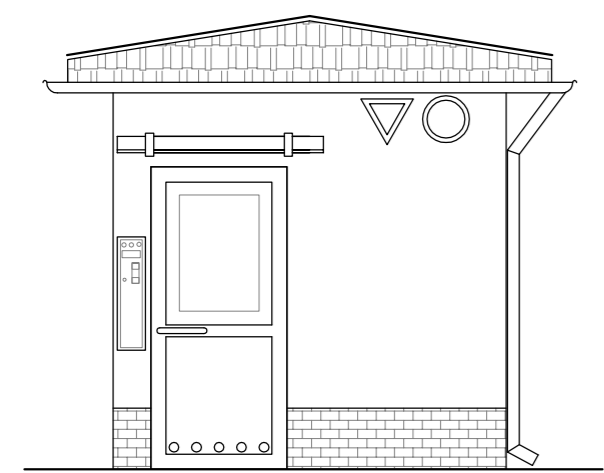
**Oznaczenia:**

1. oprawa wewnętrzna
2. zespół umywalkowy
3. wrzutnia do kosza
4. kosz na śmieci
5. poręcz uchylna
6. muszla ustępowa
7. automatyczny podajnik papieru
8. wentylator
9. lustro ze stali nierdzewnej
10. tryskacze zmywające

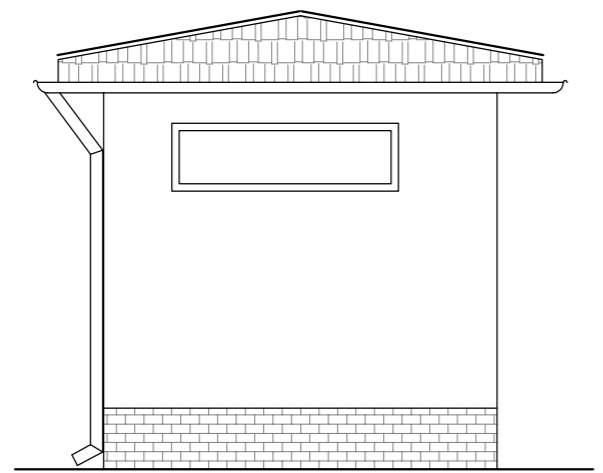


**Kolorystyka:**

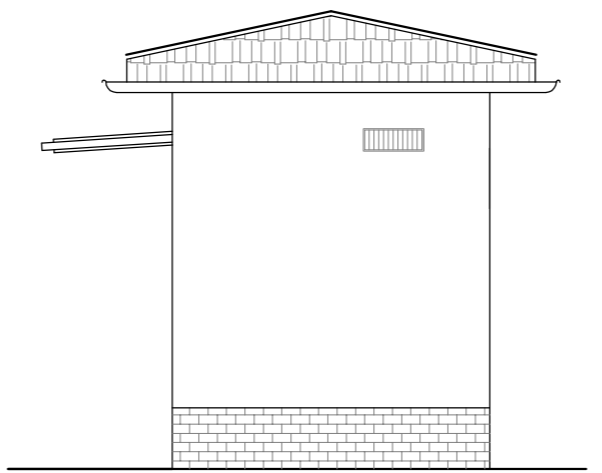
1. dachówka bitumiczna kolor brąz
2. tynk akrylowy
3. cokół z okładziny klinkierowej



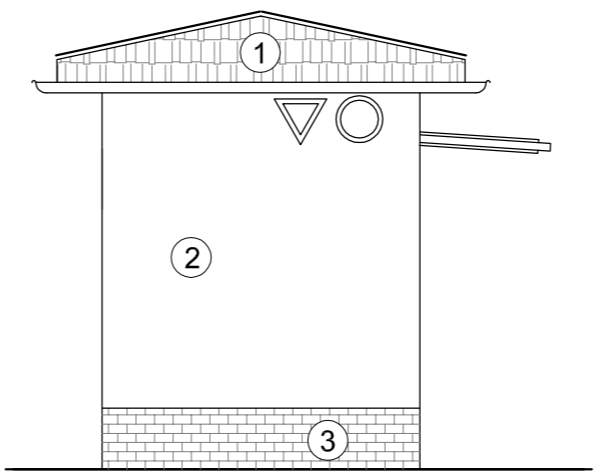
**ELEWACJA FRONTOWA**



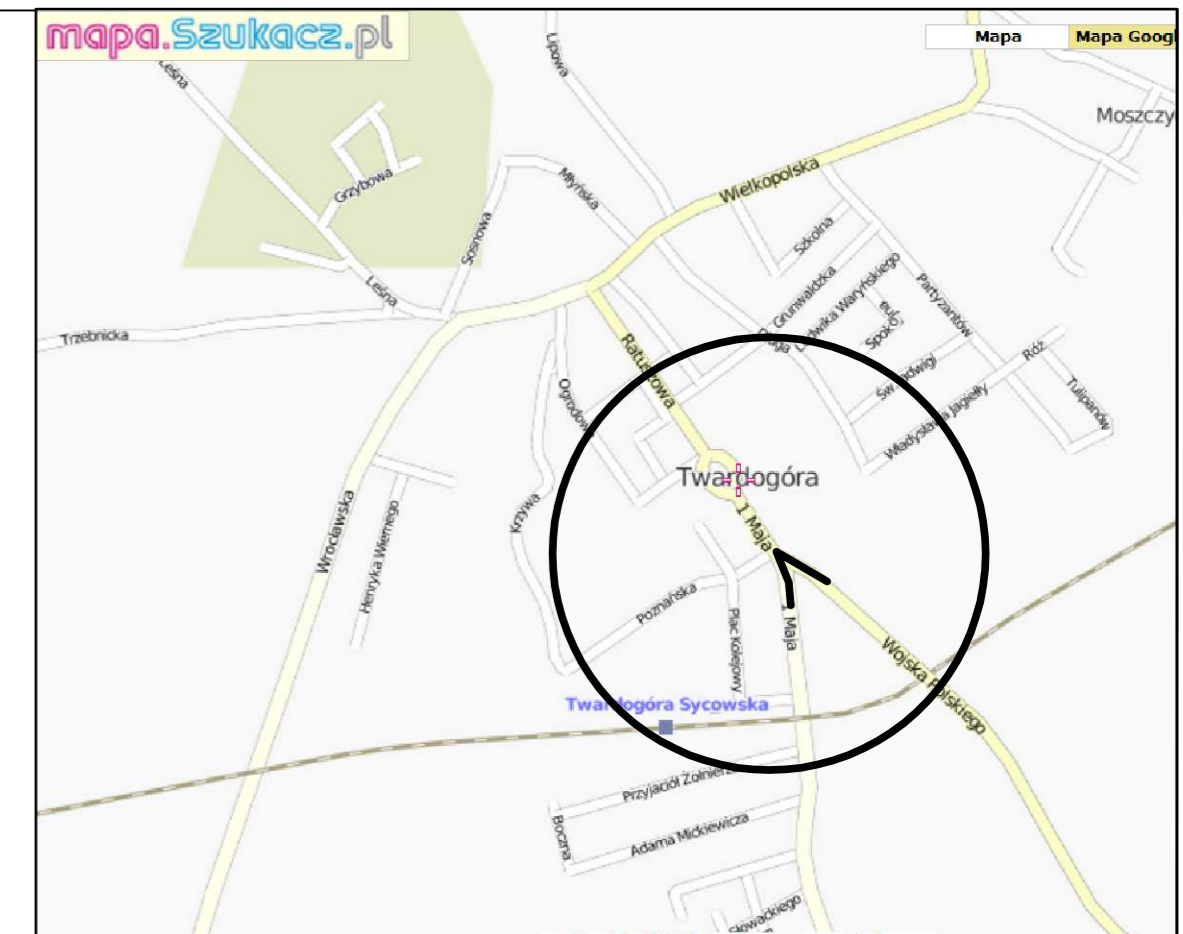
**ELEWACJA 2 - 2**





**ELEWACJA 3 - 3**



**ELEWACJA 4 - 4**



Rewizja	Typ modyfikacji	Data	Imię i nazwisko
---------	-----------------	------	-----------------

Inwestor / Zamawiający		 <b>Gmina Twardogóra</b> ul. Ratuszowa 14 56-416 Twardogóra	
Jednostka projektowa		 <b>Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych Kępno</b> Zakład Usług Projektowo-Konsultingowych Okrzyce 7 63 - 630 Rychtal tel. 501 592 890, 509 872 050, tel/fax. 0-62 78 167 01	
Stadium	Projekt Wykonawczy	Zadanie Rozbudowa skrzyżowania drogi wojewódzkiej nr 448 ul. Wojska Polskiego i 1-go Maja z drogą powiatową nr 1470D (ul. 1-go Maja) z drogą gminną nr 101864D (ul. Poznańska) i 101876D (Plac Targowy) w rondo w m. Twardogóra	
Branża	Roboty drogowe	Temat opracowania <b>PROJEKT WYKONAWCZY</b>	
Kod CPV	45233120-6	Tytuł rysunku <b>TOALETA PUBLICZNA</b>	
Stanowisko	Imię i nazwisko	Nr upraw.	Podpis
Opracował	mgr inż. Jacek Małecki		
		Skala 1:50	
		Data opracowania 04.2012r.	
		Nr rys.	Nr egz.
Opracował	mgr inż. Joanna Małecka	1	