

# **OPIS TECHNICZNY**

## **do projektu utwardzenia terenu:**

### **1/ INWESTOR:**

GMINA KALETY

ul. Żwirki i Wigury 2

42-660 Kalety

### **2/ ADRES INWESTYCJI :**

42-660 Kalety-Kuczów, ul. Paderewskiego 93, obręb: Kalety, działki nr 976/95, 232/94, 235/94, 234/95

### **3/ PODSTAWA OPRACOWANIA:**

- Inwentaryzacja i pomiary w terenie,
- Aktualna mapa zasadnicza,
- Uzgodnienia z Inwestorem,
- Obowiązujące normy i przepisy.

### **4/ PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy utwardzenia terenu kostką betonową oraz płytami ażurowymi.

### **5/ STAN ISTNIEJĄCY**

Nawierzchnia terenu objętego opracowaniem występuje jako gruntowa.

### **6/ PRZEWIDZIANE PRACE BUDOWLANE**

#### **6.1. Działania przygotowawcze:**

Przed przystąpieniem do robót ziemnych należy wykonać wszelkie niezbędne zabezpieczenia terenu. Należy wygrodzić przed dostępem osób postronnych i oznakować o grożącym niebezpieczeństwie.

## 6.2. Utwardzenie terenu

Utwardzenie terenu objętego opracowaniem wykonać poprzez następujące warstwy:

- 19cm – piasek gruboziarnisty,
- 15cm – tłuczeń kamienny frakcji 0-31,5mm,
- 3cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4,
- 8cm - kostka betonowa szara / 10cm – płyta ażurowa.

### **Zestawienie powierzchni:**

- proj. nawierzchnia z płyt ażurowych: 249m<sup>2</sup>,
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 6cm: 15m<sup>2</sup>,
- proj. nawierzchnia z kostki betonowej szarej gr. 8cm: 941m<sup>2</sup>,
- proj. powierzchnia biologicznie czynna: 86m<sup>2</sup>.

## 6.3. Odwodnienie terenu utwardzonego

Wykonać odwodnienie projektowanego terenu utwardzonego poprzez zabudowę systemowego odwodnienia liniowego. W skład systemu wchodzi:

- kanały o długości 1m,
- ruszt ze stali ocynkowanej,
- kosz osadczy,
- skrzynka odpływowa podłączona króćcem do istniejącego zbiornika bezodpływowego.

## 6.4. Zapewnienie bezpieczeństwa prowadzonych robót:

- Podczas prowadzenia wszelkich robót należy przestrzegać podstawowych zasad BHP obowiązujących na placu budowy.
- Nadzór nad prowadzonymi pracami powinien pełnić kierownik budowy posiadający odpowiednie uprawnienia.
- Pracowników należy wyposażyć w odpowiednią odzież ochronną.
- Powstałe odpady usuwać na bieżąco – wywozić na wskazane przez Inwestora wysypisko.

## 7/ UWAGI KOŃCOWE

- wszystkie prace należy prowadzić zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie BHP podczas wykonywania robót budowlanych ,
- należy przestrzegać wszystkich zaleceń i uwag zawartych w pismach stanowiących podstawę opracowania projektu (Warunki Techniczne),
- po wykonaniu robót przywrócić porządek na placu budowy.

# **INFORMACJA**

## **dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

*Dotyczy:*

**PROJEKT BUDOWLANY UTWARDZENIA TERENU**

*Inwestor:*

**GMINA KALETY**  
ul. Żwirki i Wigury 2  
42-660 Kalety

Luty 2016r.

### **1. Podstawa opracowania:**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 23.06.2003r. Dz.U. z dn. 10.07.2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dn. 06.02.2003r. Dz.U. nr 47 poz. 401 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Projekt budowlany.

### **2. Zakres robót dla projektowanej inwestycji budowlanej:**

Przedmiotem opracowania jest projekt budowy utwardzenia terenu kostką betonową oraz płytami ażurowymi.

### **3. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

- Przygotowanie i oznakowanie terenu,
- Przygotowanie miejsca składowania odpadów,
- Prace pomiarowe,
- Niweleta terenu pod projektowane utwardzenie,
- Zabudowa krawężników / obrzeży,
- Wykonanie warstw utwardzenia,
- Segregacja odpadów, transport utylizacja.
- Doprowadzenie terenu budowy do stanu estetycznego.

### **4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Roboty budowlane związane z wykonaniem w/w prac prowadzone będą w terenie działek własności Inwestora. Roboty wykonywać ręcznie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

### **Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaj zagrożeń oraz miejsce i czas ich występowania:**

Roboty budowlane związane z wykonaniem w/w prac prowadzone będą mechanicznie i ręcznie. Zagrożenie może powodować pracujący na budowie sprzęt. Inne zagrożenia występujące podczas prac:

- Porażenie pracownika prądem elektrycznym, co związane jest z używaniem elektronarzędzi,
- Uraz ciała lub oczu podczas cięcia,
- Uraz ciała podczas używania narzędzi spalinowych.

## **5. Informacja o wyznaczeniu miejsca prowadzenia robót budowlanych:**

Teren budowy należy odgrodzić i zabezpieczyć przed osobami postronnymi. Konieczne jest wywieszenie tablicy informacyjnej oraz tablic ostrzegawczych. Teren budowy w porze wieczorowo-nocnej odpowiednio oświetlić.

## **6. Wskazania do instruktażu BHP dla pracowników:**

Wszyscy pracownicy zatrudnieni na budowie muszą zostać przeszkoleni stanowiskowo w zakresie BHP. Podczas szkolenia należy określić zasady postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia. Pracowników należy przeszkolić pod kątem stosowania środków ochrony indywidualnej, zabezpieczającej przed skutkami zagrożeń.

## **7. Wskazania środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających zagrożeniom podczas wykonywania robót w strefie szczególnego zagrożenia zdrowia:**

Zasady BHP podczas wykonywania robót w zakresie wykonania przedmiotowych prac:

- Na placu budowy należy zapewnić bezpieczną i sprawną komunikację oraz drogę ewakuacji podczas ewentualnego zagrożenia,
- Pracownicy muszą być przeszkoleni w zakresie wykonywania robót,
- Niedozwolone jest przebywanie pracowników w strefie pracy pracującego sprzętu mechanicznego,
- W celu zapewnienia niezbędnej asekuracji należy ustalić rodzaj robót, które muszą wykonywać co najmniej dwie osoby,
- W porze wieczorowo-nocnej zastosować odpowiednie oświetlenie,
- Operatorzy maszyn budowlanych (koparek, spychów) muszą posiadać odpowiednie uprawnienia,
- Pracownicy powinni posiadać odpowiednie środki ochrony indywidualnej oraz odzież, obuwie robocze,
- Zabronione jest przebywanie na budowie osób nieupoważnionych,
- Ścisłe przestrzegać zasad obsługi urządzeń,
- Urządzić odpowiednie stanowisko składowania materiałów,
- Nie przemieszczać materiałów ponad ludźmi,
- Należy urządzić pomieszczenie socjalne i umieścić w nim wykaz zawierający adresy i numery telefonów najbliższego punktu lekarskiego, Straży Pożarnej i Policji. W pomieszczeniu tym udostępnić także aktualne instrukcje BHP dotyczące udzielania pierwszej pomocy, obsługi maszyn i urządzeń technicznych oraz instrukcje wykonywania prac związanych z zagrożeniami wypadkowymi lub zagrożeniami zdrowia pracowników.