

# **PROJEKT BUDOWLANY**

**EGZ. 4.**

**OBIEKT BUDOWLANY** *Utwardzenie powierzchni gruntu  
na działce budowlanej*

**NAZWA I KOD wg CPV** *45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu  
pod budowę i roboty ziemne  
45233222-1 Roboty w zakresie chodników  
45112710-5 Roboty w zakresie kształtowania terenów  
zielonych*

**ADRES BUDOWY** *ul. Sportowa, 63-830 Pępowo*

**NR EWID. DZIAŁKI** *96/5, obręb Pępowo*

**INWESTOR** *Gmina Pępowo*

**ADRES INWESTORA** *ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo*

## **Oświadczenie**

Zgodnie z art. 20., ust. 4. ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2010 r. nr 243, poz. 1623, z późn. zm.) oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany wykonany został zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej w tym zakresie oraz jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

## **PROJEKTANT**

mgr inż. AGATA PAWLIKOWSKA  
Specjalność: Drogowa  
Nr upr. 222/DOS/08

## **SPRAWDZAJĄCY**

mgr inż. ANETA SŁOWIK  
Specjalność: Drogowa  
Nr upr. WKP/0236/POOD/06

*Rawicz, styczeń 2012*

## SPIS TREŚCI PROJEKTU

---

Strona tytułowa .....	1
Spis treści .....	2
Opis zagospodarowania działki .....	3÷4
Rys. D/1 – Plan orientacyjny .....	5
Rys. D/1 – Projekt zagospodarowania terenu .....	6
Opis techniczny do projektu utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej .....	7÷10
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	11÷13
Rysunki architektoniczne utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej	
Rys. D/3 – Przekrój podłużny projektowanego utwardzenia, skala 1:50/500 .....	14
Rys. D/4 – Przekroje normalne, skala 1:50 .....	15

## OPIS TECHNICZNY

### zagospodarowania działki budowlanej

---

1. Dane ogólne:
  - Inwestor: Gmina Pępowo
  - Adres budowy: ul. Sportowa, 63-830 Pępowo;  
dz. ewid. nr 96/5, obręb Pępowo
  - Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo
2. Podstawa opracowania:
  - zlecenie inwestora
  - zaktualizowana mapa sytuacyjno – wysokościowa w skali 1 : 500 do celów projektowych
  - przepisy prawne, wytyczne, katalogi
  - wizja lokalna przeprowadzona w terenie
  - uzgodniona z Inwestorem koncepcja
3. Lokalizacja i stan istniejący:

Lokalizację inwestycji przedstawiono na załączonym w części rysunkowej planie zagospodarowania terenu wyrysowanym na mapach do celów projektowych.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Pępowie, a zakres inwestycji polegający na utwardzeniu powierzchni gruntu na działce budowlanej zlokalizowana jest na działce o nr ewid.: **96/5**.

W stanie istniejącym teren objęty inwestycją nie jest w żaden sposób zagospodarowany.

Na terenie objętym opracowaniem znajduje się doziemna sieć wodociągowa.
4. Cel opracowania

Celem opracowania jest przygotowanie materiałów ukazujących rozwiązanie sytuacyjne i wysokościowe utwardzenia powierzchni gruntu na działce budowlanej.

Projekt stanowić będzie załącznik do wniosku zgłoszenia robót budowlanych i podstawę realizacji robót.
5. Ogólna charakterystyka inwestycji

Projekt uwzględnia utwardzenie działki budowlanej po stronie zachodniej na odcinku ok.157m. Utwardzenie na całym odcinku będzie mieć stałą szerokość równą 4,00m.

Nawierzchnia utwardzenia z kostki betonowej koloru czerwonego na szerokości 2,00m na pozostałej szerokości 2,00m kostka koloru szarego.

Szczegółowe rozwiązania sytuacyjne przedstawiono na rysunku projektu zagospodarowania terenu( rys.D/2)
6. Inne projekty branżowe - kolizje z infrastrukturą pod- i nadziemną

Ze względu na projektowane utwardzenie powierzchni gruntu konieczna jest przebudowa istniejącego hydrantu naziemnego na podziemny. Przebudowa nastąpi na podstawie pisma z dnia 30.01.2012 r. Międzygminnego Związku Wodociągów i Kanalizacji Wiejskich (L.dz. 13/2012).
7. Bilans terenu inwestycji

Inwestycja polegająca na utwardzeniu powierzchni gruntu na działce budowlanej została określona liniami rozgraniczającymi przedstawionymi na projekcie zagospodarowania terenu.

Całkowita powierzchnia inwestycji wynosi 914,80 m<sup>2</sup>.



### **Bilans robót rozbiórkowych**

W związku z realizacją zadania nie przewiduje się robót rozbiórkowych

### **Bilans utwardzeń powierzchni gruntu**

Lp	Wyszczególnienie nawierzchni projektowanych	Jednostka	
		Nazwa	Ilość
1	Utwardzenie powierzchni z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara	m <sup>2</sup>	314,1
2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka czerwona	m <sup>2</sup>	314,1

### 8. Ochrona środowiska i ochrona dóbr kultury

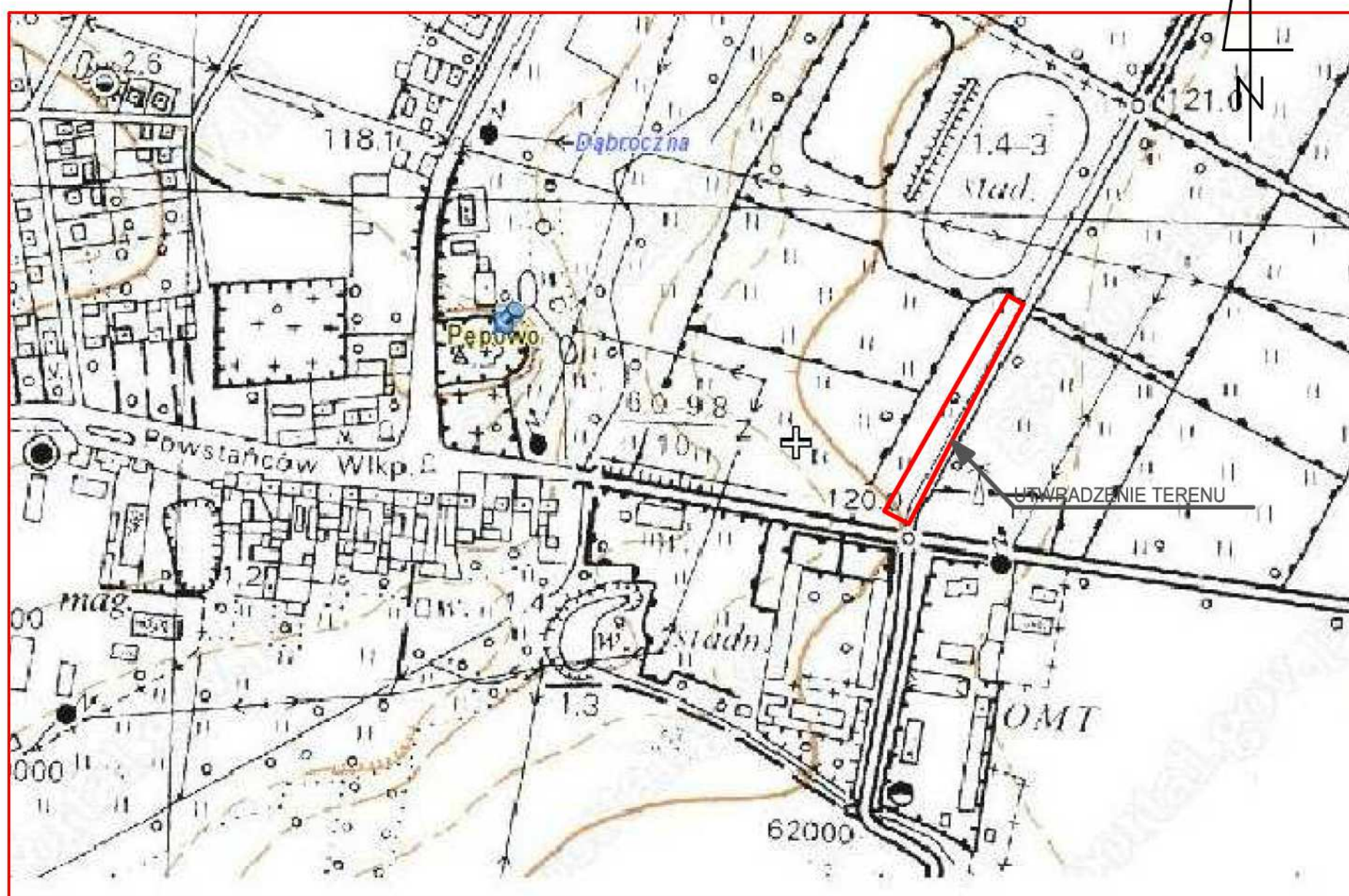
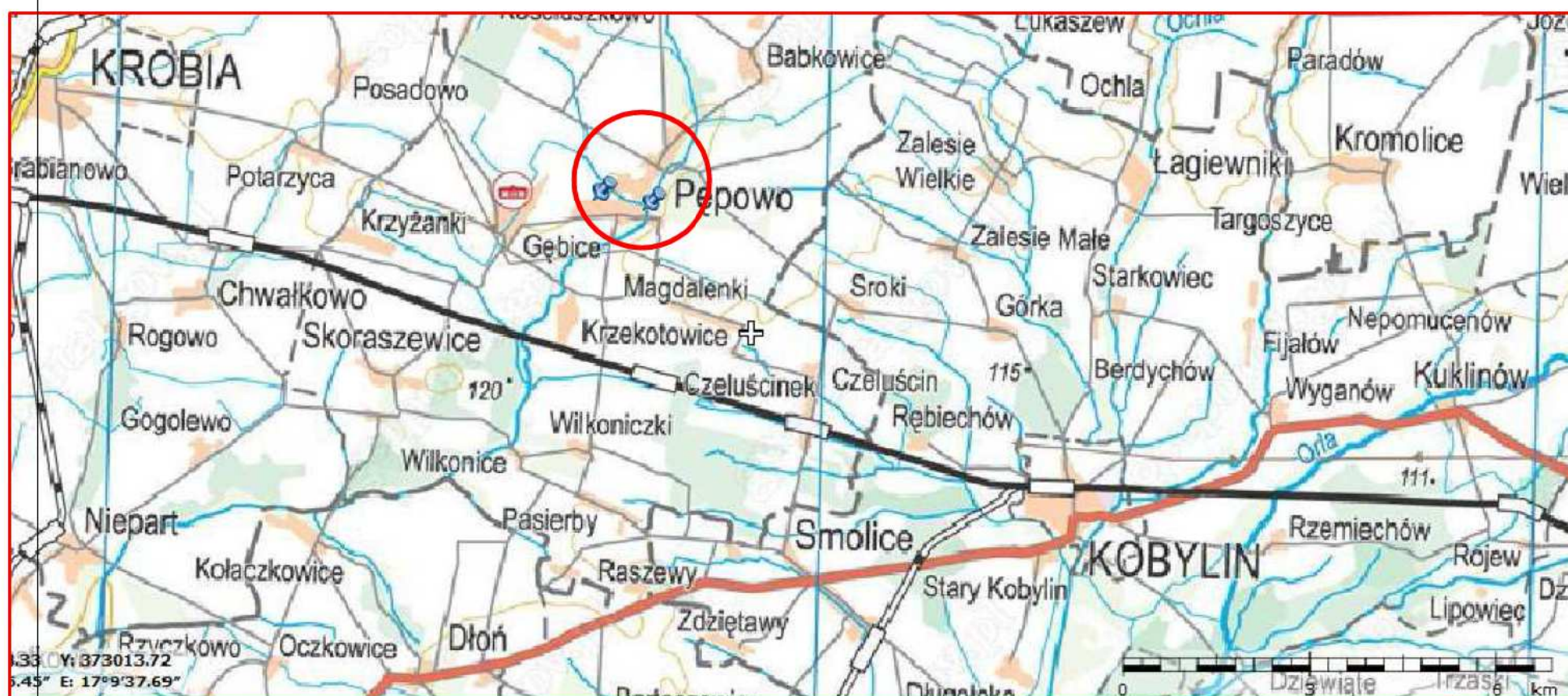
Realizacja inwestycji nie pogorszy warunków środowiskowych.

Ze względu, że projektowane roboty przebiegają w obrębie drzew, krzewów i innych trwałych nasadzeń, prace w tym rejonie należy prowadzić z zachowaniem szczególnej ostrożności, a przed przystąpieniem do robót należy zabezpieczyć je przed uszkodzeniami poprzez stosowanie osłon. Korony drzew należy chronić przed obłamaniem. Można je podciąć i ukształtować przed przystąpieniem do robót. Pozwoli to zmniejszyć ryzyko uszkodzeń korony poprzez uzyskanie większej skrajni dla maszyn. Prace te jednak należy zlecić wyspecjalizowanej firmie i wykonywać w uzgodnieniu i pod nadzorem Inspektora z ramienia Inwestora.

Za szkody w istniejącym zadrzewieniu wynikłe w trakcie robót odpowiada wykonawca.

Opracowała:





adres:  
ul. Lipowa 12  
63-900 RAWICZ

kontakt:  
607999757  
sebastiandubicki@wp.pl

obiekt:	UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ		
przedmiot rysunku:	PLAN ORIENTACYJNY		rysunek nr:
	skala: —	data: 30.01.2012.	D/1
adres objektu:	ul. Sportowa, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 96/5, obręb Pępowo		
inwestor:	Gmina Pępowo ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo		
projektant:	mgr inż. Agata Pawlikowska upr.: DROGOWE 222/DOŚ/08		
sprowadzający:	mgr inż. Aneta Słowik upr.: DROGOWE WKP/0236/POOD/06		



Województwo: wielkopolskie

Powiat: gostyński

Gmina: Pepowo

Obręb: Pepowo

Ks. rob. 12/7/2011

Gostyni, dnia 25.08.2011

Treść aktualna na dzień: 25.08.2011

MAPA ZASADNICZA

SKALA 1:500

mgr inż. HENRYK DOLNY

GEODETA, UPRAWNIENY

63-900 Rawicz, ul. Akacjowa 6

NIP 694-100-56-30, Regon 411548594

tel. 602 517 335, (065) 545 349

Upr. 10272

GEODEZIA I KARTOGRAFIA

HENRYK DOLNY

63-900 Rawicz, ul. Akacjowa 6

NIP 694-100-56-30, Regon 411548594

tel. 602 517 335, (065) 545 349

Upr. 10272

Uwaga: Nie wyklucza się istnienia w terenie innych, nie wykazanych na niniejszej mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub o których brak jest danych archiwalnych.

LEGENDA

utwardzenie terenu z kostki betonowej fazowanej koloru szarego typu HOLLAND gr.8cm

utwardzenie terenu z kostki betonowej niefazowanej koloru czerwonego typu HOLLAND gr.8cm

humusowanie z obsianiem trawą

ograniczenie utwardzenia obrzeże chodnikowe 8x30cm na podsypce piaskowo-cementowej

ograniczenie utwardzenia na długości wzmocnionej konstrukcji tj. od km 0+130,00 do końca opracowania opornikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej z betonu B15 z oporem

linia rozgraniczająca

LESBUD

Sp. z o.o.

Ewelina Kowalczyk • Sebastian Dubiel

adres: ul. Lipowa 12 63-900 RAMCZ

kontakt: 607999757 sebastiandubiel@wp.pl

UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

rysunek nr: D/2

skala: 1: 500 data: 30.01.2012

adres obiektu: ul. Sportowa, 63-830 Pepowo; dz. ewid. nr 96/5, obręb Pepowo

inwestor: Gmina Pepowo ul. Śl. Nadstawek 6, 63 - 830 Pepowo

projektant: mgr inż. Agata Pawlikowska upr.: DROGOWE 222/DOS/08

sprawdzający: mgr inż. Aneta Słowik upr.: DROGOWE WKP/0236/POD/06



## **OPIS TECHNICZNY**

### do projektu utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej

---

#### I. Dane ogólne:

Inwestor: Gmina Pępowo

Adres budowy: ul. Sportowa, 63-830 Pępowo

dz. ewid. nr 96/5, obręb Pępowo

Adres inwestora: ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo

##### 1. Przeznaczenie:

Projekt wykonania utwardzenia powierzchni gruntu na działce budowlanej stanowi załącznik do zgłoszenia robót budowlanych i jest podstawą realizacji robót.

##### 2. Lokalizacja:

Lokalizację inwestycji przedstawiono na załączonym w części rysunkowej planie zagospodarowania terenu wyrysowanym na mapach do celów projektowych.

Projektowana inwestycja zlokalizowana jest w Pępowie, a zakres inwestycji polegający na utwardzeniu powierzchni gruntu na działce budowlanej zlokalizowana jest na działce o nr ewid.: **96/5**.

W stanie istniejącym teren objęty inwestycją nie jest w żaden sposób zagospodarowany.

##### 3. Ogólna charakterystyka inwestycji

Podstawowe parametry techniczne utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej

- szerokość utwardzenia powierzchni 4,00m
  - przekrój poprzeczny daszkowy 2%
  - przekrój podłużny – przyjęto dostosowując do rzędnych istniejącego terenu,
  - nawierzchnia
- na szerokości 2,00m – kostka fazowana bet. gr. 8 cm w kolorze szarym
- na szerokości 2,00m – kostka nefazowana bet. gr. 8 cm w kolorze czerwonym

##### 4. Rozwiązanie sytuacyjno - wysokościowe

###### A. ROZWIAZANIE SYTUACYJNE

Dokumentacja uwzględnia utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej. Utwardzenie o szerokości 4,00m z kostki betonowej gr.8cm. Na szerokości 2,00m kostka koloru czerwonego, na pozostałych 2,00m kostka koloru szarego. Na odcinku od km 0+130,00 do końca opracowania konstrukcja utwardzenia wzmocniona. Utwardzenie ograniczone obustronnie obrzeżem chodnikowym 8x30cm na podsypce piaskowo cementowej. Wyjątek stanowi odcinek od km 0+130,00 do końca opracowania, na nim utwardzenie ograniczone jest opornikiem betonowym 12x25cm na ławie betonowej z oporem.

###### B. BADANIA GEOTECHNICZNE

Z wyników badań geotechnicznych stwierdzono, że pod warstwą gleby o miąższości 0,3m zalegają grunty spoiste: gliny piaszczyste w stanie półzwartym. Wody gruntowej nie stwierdzono.

Więcej szczegółów znajduje się dokumentacji geotechnicznej, która stanowi odrębne opracowanie.

#### C. KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Po wykonaniu korytowania pod warstwy konstrukcyjne, pozostawione w podłożu grunty należy dogęścić i na tak przygotowanym podłożu należy ułożyć warstwy wzmacniające istniejące podłoża gruntowe - warstwę gr. 10 cm z gruntu stabilizowanego cementem o  $R_m=1,5\text{MPa}$  – nośność zagęszczanego podłoża należy kontrolować na bieżąco pomiarami płytą sztywną – zgodnie z normą PN-S-02205:1998.

W przypadku natrafienia w trakcie robót ziemnych w podłożu na grunty organiczne należy je wymienić zastępując piaskami średnimi, układając i zagęszczając warstwami.

##### Utwardzenie od km 0+000,00 do km 0+130,00

Warstwa ścieralna:	kostka betonowa wibroprasowana gr.8cm w kolorze szarym/czerwonym na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5 cm;	13cm
Warstwa wzmacniająca	warstwa gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5\text{MPa}$	10cm
GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI =		23cm

##### Utwardzenie o wzmocnionej konstrukcji od km 0+130,00 do końca opracowania

Warstwa ścieralna:	kostka betonowa wibroprasowana gr.8cm w kolorze szarym/czerwonym na podsypce piaskowo - cementowej gr. 5 cm;	13cm
Podbudowa zasadnicza	Kruszyw łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5	20cm
Warstwa wzmacniająca	warstwa gruntu stabilizowanego cementem $R_m=1,5\text{MPa}$	10cm
GRUBOŚĆ KONSTRUKCJI NAWIERZCHNI =		43cm

#### 5. Wymagania ogólne i szczegółowe wykonania robót drogowych

##### Wymagania ogólne

Roboty należy wykonać zgodnie z wymaganiami Prawa Budowlanego,

- roboty należy wykonać zgodnie z projektem budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska naturalnego,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisów ochrony przeciwpożarowej, bhp, ochrony interesów osób trzecich, a w szczególności zapewnić, w miarę możliwości, dojazd do posesji
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać wszystkie przepisy związane z wykonywanymi robotami.

##### Wymagania szczegółowe

- warunki techniczne wykonania i odbioru robót zawierają Polskie Normy i normy branżowe oraz specyfikacje techniczne robót podane przez zleceniodawcę



- wymagania dla materiałów przeznaczonych do robót, jakości, obmiaru i odbioru zawierają Polskie Normy i normy branżowe lub aprobaty techniczne IBDiM. oraz Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r, Dz. U. nr 43

#### 6. Technologia robót ziemnych

Roboty ziemne należy wykonać zgodnie z wymaganiami normy PN-98/S-02205 (zastępującą normę BN-72/8932-01) oraz zgodnie z Ogólnymi Specyfikacjami Technicznymi D.02.00.00 Roboty Ziemne wydanymi przez Generalnego Dyrektora Dróg Publicznych. Grunty nasypowe, koryta pod nawierzchnie, podłoże gruntowe należy zagęścić do wskaźnika zagęszczenia  $I_s \geq 1.0$ .

Wykonanie robót ziemnych realizowanych w ramach utwardzenia nawierzchni działki budowlanej polegają na:

- wykonaniu zasadniczych robót ziemnych – wykopów (korytowanie pod warstwy konstrukcyjne projektowanego utwardzenia)

Wykonanie zasadniczych robót ziemnych

Roboty rozpocząć od zdjęcia humusu. Humus przeznaczony do wykorzystania w robotach ziemnych skarp należy sprzymować w bezpośredniej bliskości robót. Pozostałą część humusu należy wbudować w pasy zieleni i wykorzystać przy rekultywacji terenu.

Nasyp należy wykonywać metodą warstwową, równomiernie na całej szerokości. Stosowane grunty powinny spełniać wymagania określone w PN-S-02205.

Po wykonaniu wykopów i nasypów, plantowaniu skarp przewidziano humusowanie skarp z obsianiem trawą o gatunkach odpornych na butwienie i silnym systemie korzeniowym.

#### 7. Utwardzenia, krawężniki i ławy

Należy wykonać zgodnie z wymaganiami

- PN-75/B-06250 – Beton zwykły
- PN-B-11113 – Kruszywo naturalne do nawierzchni drogowych, piasek
- BN-80/6775-03.02 - Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Płyty chodnikowe.
- BN-80/6775-03.03 - Elementy nawierzchni dróg, ulic, parkingów i torowisk tramwajowych. Krawężniki i obrzeża chodnikowe.
- BN-64/8845-02 - Krawężniki uliczne. Warunki techniczne wykonania i odbioru
- BN-64/9321-01 - Ulice miejskie. Obramowania i opaski. Warunki techniczne wykonania i odbioru

#### 8. Roboty rozbiórkowe

W związku z realizacją zadania nie przewiduje się robót rozbiórkowych.

#### 9. Zalecenia dla wykonawcy robót dotyczące inwentaryzacji powykonawczej i przeniesienia kolidujących punktów osnowy geodezyjnej

Nowe punkty osnowy realizacyjnej należy zastabilizować wieloznakowo tzn. znakiem naziemnym i centrycznie pod nim osadzonym znakiem podziemnym. Wszystkie punkty osnowy realizacyjnej należy zabezpieczyć przed ich zniszczeniem. Dla każdego punktu osnowy należy sporządzić nowy lub zaktualizować istniejący opis topograficzny. Przed przystąpieniem do pomiaru należy ponownie dokonać

sprawdzenia widoczności pomiędzy punktami osnowy i punktami nawiązania oraz wykonać ewentualne oczyszczenie punktów i przecinki.

Istniejące punkty osnowy geodezyjnej należy chronić przed zniszczeniem. W przypadku kolizji należy wznowić osnowę geodezyjną zgodnie ze sztuką geodezyjną przez osobę z odpowiednimi uprawnieniami na koszt Inwestora, natomiast w przypadku zniszczenia punktu na koszt Wykonawcy.

10. Ochrona interesu osób trzecich

Projektowane utwardzenie nawierzchni działki budowlanej uwzględnia interesy osób trzecich.

Dla ochrony interesów osób trzecich projekt uwzględnia:

- rozwiązania techniczne minimalizujące wpływ drogi na środowisko i zdrowie ludzi.

Opracowała:



# **INFORMACJA**

*dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia*

**NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

*Utwardzenie powierzchni gruntu na działce budowlanej  
ul. Sportowa, 63-830 Pępowo, dz. ewid. 96/5, obręb Pępowo*

**NAZWA INWESTORA I ADRES:**

*Gmina Pępowo  
ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo*

**IMIĘ I NAZWISKO PROJEKTANTA:**

*Agata Pawlikowska*

Opracowała

## CZĘŚĆ OPISOWA

---

### **1. Zakres robót i kolejność realizacji.**

W zakres robót wchodzi:

- roboty ziemne: korytowanie, podsypki
- roboty konstrukcyjne: stabilizacja gruntu, podbudowa z kruszywa łamanego, układanie utwardzenia, wbudowanie krawężników, ułożenie kostki betonowej

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na przedmiotowej działce istnieją sieci infrastruktury podziemnej: wodociągowa, telekomunikacyjna.

### **3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Zagrożenie mogą stanowić elementy uzbrojenia działki, w przypadku ich uszkodzenia.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**

4.1. Roboty ziemne – zagrożenie uszkodzenia infrastruktury podziemnej

4.2. Roboty ciężkim sprzętem – zagrożenie uderzeniem lub najechaniem.

4.3. Praca przy użyciu elektronarzędzi – zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym w przypadku niesprawnych narzędziach i nieprawidłowej tymczasowej instalacji elektrycznej budowy.

4.4. Wszystkie rodzaje robót – zagrożenie zaprószeniem oczu

### **4. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

Pracownicy budowy winni być przeszkoleni w zakresie bezpieczeństwa pracy, ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pożarowego w sposób wymagany obowiązującymi przepisami. Dotyczy to szkoleń:

- wstępnych
- okresowych
- stanowiskowych

Szkolenia wstępne i okresowe prowadzą uprawnione osoby niezależnie od charakteru przedmiotowej budowy.

Szkolenia stanowiskowe przeprowadza kierownik robót każdorazowo przed rozpoczęciem robót o charakterze innym niż wcześniej prowadzone lub w miejscu innym niż dotychczasowe (nowy plac budowy). Szkolenie stanowiskowe winno być ukierunkowane na zagrożenia wskazane w niniejszej informacji.



**5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

6.1. Roboty ziemne i konstrukcyjne mogą być prowadzone w obszarze wyłączonym z ruchu drogowego. Obszar wyłączony należy wygrodzić i oznakować.

6.2. Roboty z użyciem ciężkiego sprzętu winny być prowadzone po potwierdzeniu dobrego stanu technicznego maszyn. Należy ustalić system komunikacji pomiędzy osobami pracującymi na ziemi a operatorami maszyn.

6.3. Elektonarzędzia stosowane podczas robót winny być sprawne. Należy zapewnić codzienną kontrolę sprawności przed rozpoczęciem prac. Instalację elektryczną placu budowy winien zbudować i nadzorować kwalifikowany elektryk. Trasa prowadzenia kabli winna być dobrana i zabezpieczona przed możliwością uszkodzenia kabli podczas robót i transportu wewnętrznego na placu budowy. W rozdzielnicach stosować wyłączniki różnicowo – prądowe. Urządzenia placu budowy przed udostępnieniem do pracy winny być sprawdzone pod kątem skuteczności ochrony przed porażeniem, a badania winny być dokumentowane.

6.4. Pracownicy powinni być wyposażeni w ubrania robocze i środki ochrony osobistej dostosowane do charakteru robót. W szczególności powinni pracować w okularach ochronnych.

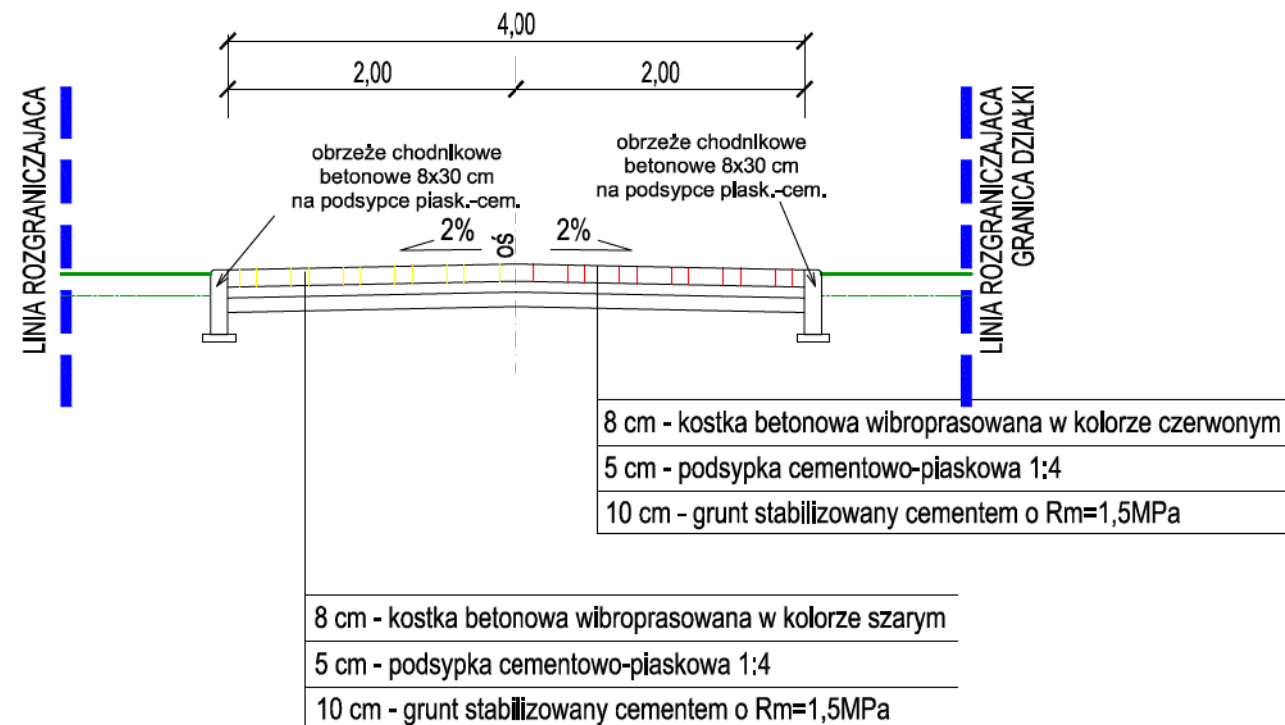
Podstawa opracowania: *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120, poz. 1126)*

opracowała: mgr inż. Agata Pawlikowska

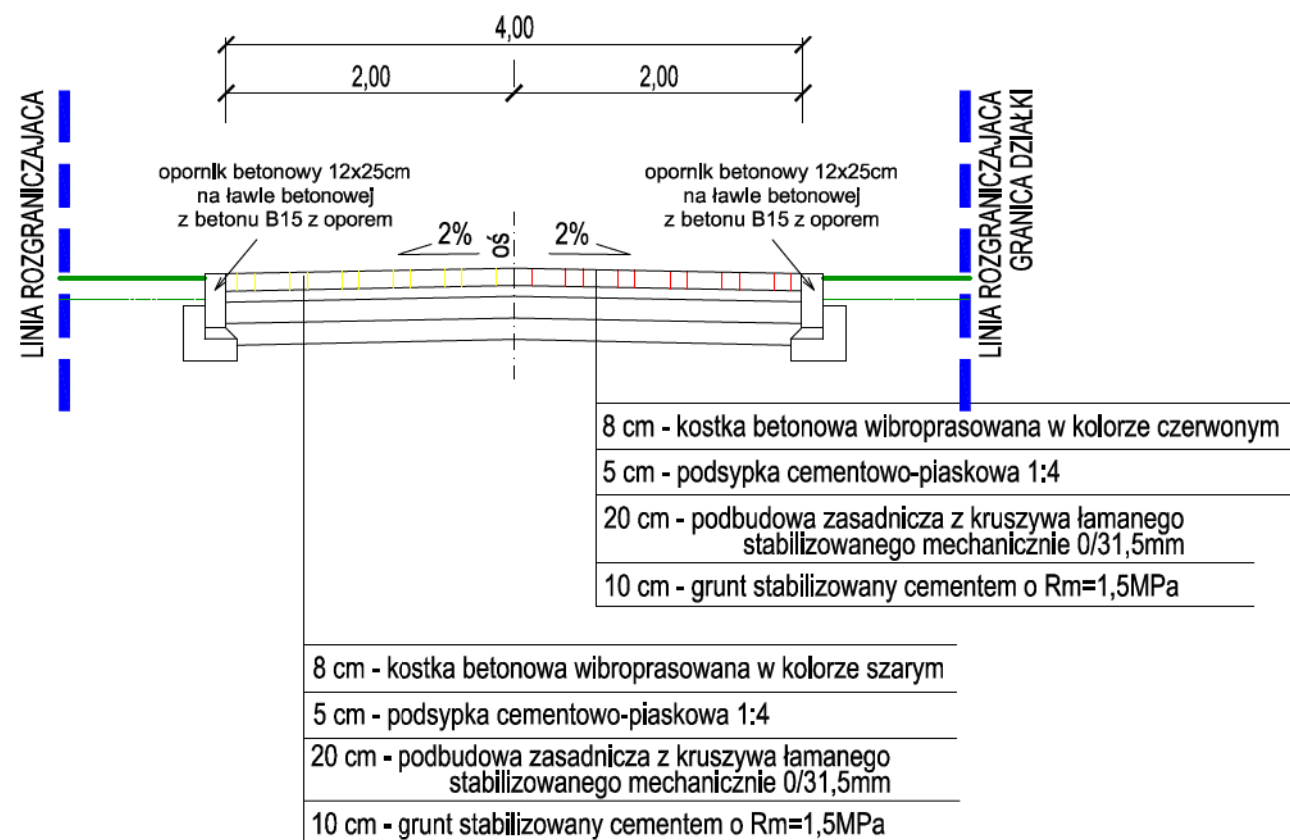




## PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE UTWARDZENIE



## PRZEKRÓJ PRZEZ PROJEKTOWANE UTWARDZENIE O WZMOCNIONEJ KONSTRUKCJI



		adres: ul. Lipowa 12 63-900 RAWICZ  kontakt: 607999757 sebastiandubicki@wp.pl
obiekt:	UTWARDZENIE POWIERZCHNI GRUNTU NA DZIAŁCE BUDOWLANEJ	
przedmiot rysunku:	PRZEKROJE NORMALNE	rysunek nr: D/4
	skala: 1:50	data: 30.01.2012.
adres obiektu:	ul. Sportowa, 63-830 Pępowo; dz. ewid. nr 96/5, obręb Pępowo	
inwestor:	Gmina Pępowo ul. St. Nadstawek 6, 63 - 830 Pępowo	
projektant:	mgr inż. Agata Pawlikowska upr.: DROGOWE 222/DOŚ/08	
sprawdzający:	mgr inż. Aneta Słowik upr.: DROGOWE WKP/0236/POOD/06	