

**Kazimierz Mamos** - Projektowanie, nadzorowanie, kosztorysowanie  
i kierowanie robotami w zakresie dróg i mostów

**97-415 Kluki**

**Żar 34b**

**tel. 603896170, 601082614**

**NIP 769-101-50-76**

<b>STADIUM:</b>	<b>PROJEKT BUDOWLANY</b>
<b>OBIEKT:</b>	Zagospodarowanie terenu przy budynku OSP Stróża
<b>ADRES:</b>	<b>DZIAŁKI NR:</b> obręb Stróża: 813/2 Gmina Rząśnia, powiat pajęczański
<b>INWESTOR:</b>	<b>GMINA RZAŚNIA UL. KOŚCIUSZKI 16 98-332 RZAŚNIA</b>

**PROJEKT OPRACOWAŁ:**

<b>BRANŻA</b>	<b>IMIĘ I NAZWISKO</b>	<b>NR UPRAWNIENI</b>	<b>DATA</b>	<b>PODPIS</b>
<b>drogowa</b>	<b>mgr inż. Kazimierz Mamos</b>	<b>GP.IV.7342/40/94</b>	<b>11.2013</b>	

ŻAR 2013 R.

## **ZAWARTOŚĆ PROJEKTU**

### **Część opisowa:**

	Strona
1. Strona tytułowa .....	1
2. Zawartość projektu.....	2
3. Opis techniczny do projektu zagospodarowania terenu.....	3-5
4. Oświadczenie projektanta .....	6
5. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia .....	7-8
6. Uprawnienia i przynależność do ŁOIIB.....	9-12

### **Część rysunkowa:**

- orientacja
- projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500 rys. nr 1
- przekrój konstrukcyjny w skali 1:50 rys. nr 2
- wzór altany ogrodowej rys. nr 3
- elementy małej architektury rys. nr 4
- ogrodzenie w skali 1:25 rys. nr 5

**OPIS TECHNICZNY**  
**do projektu zagospodarowania terenu przy budynku OSP Stróża**

**1. Cel opracowania**

Niniejszy projekt sporządzono w celu realizacji robót budowlanych polegających na zagospodarowaniu terenu działki o numerze ewidencyjnym 813/2, przy budynku OSP w miejscowości Stróża w gminie Rzaśnia.

**2. Projekt zagospodarowania terenu**

**2.1. Opis stanu istniejącego**

Na wyżej wymienionej działce aktualnie znajduje się budynek Ochotniczej Straży Pożarnej oraz utwardzenie gruntu przedniej i bocznej strony budynku. Pozostała część działki jest porośnięta trawą częściowo zadrzewiona. Działka jest ogrodzona.

Teren przyległy stanowi zabudowa jednorodzinna zagrodowa.

W obrębie projektowanych obiektów kanalizacja sanitarna.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 r. w sprawie ustalania geotechnicznych warunków posadowienia obiektów budowlanych projektowane obiekty zaliczono do pierwszej kategorii geotechnicznej, która obejmuje posadowienie niewielkich obiektów budowlanych, o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym w prostych warunkach gruntowych.

Na w/w działkach pod warstwą ziemi urodzajnej zalegają piaski. Głębokość strefy przemarzania przyjęto 1,0 m, natomiast wody gruntowe występują poniżej strefy przemarzania.

**2.2. Projektowane zagospodarowanie terenu**

Przedmiotem opracowania jest teren parku stanowiący przestrzeń publiczną o charakterze integracyjnym i rekreacyjnym. Dla potrzeb urządzenia terenu, zgodnie z przedmiotem opracowania, zaprojektowane zostały liczne elementy będące częścią składową terenu rekreacyjnego.

Zagospodarowanie terenu działek przedstawione zostało na mapie do celów projektowych w skali 1:500.

Projektuje się wykonanie:

- utwardzenia gruntu działki nr 813/2 w celu umożliwienia dojścia do projektowanej altany ogrodowej a także komunikacji z tyłu budynku OSP. Nawierzchnia - kostka betonowa brukowa
- elementy małej architektury w postaci ławek parkowych i koszy na śmieci
- montażu altany ogrodowej drewnianej wraz z kamienną ścianą z grillem
- wymiany ogrodzenia działki nr 813/2 od strony północnej - ogrodzenie panelowe o łącznej długości 104.5 m (wraz z bramą i furtką)

Zestawienie powierzchni zagospodarowania: (

- utwardzenie gruntu – 218 m<sup>2</sup>
- powierzchnia użytkowa altany - 23 m<sup>2</sup>

### 3. Przekroje konstrukcyjne

Nawierzchnia **utwardzenia terenu** (wraz z opaską stanowisk postojowych):

- kostka betonowa czerwona gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- warstwa odsączająca z gruboziarnistego piasku gr. 15 cm
- grunt rodzimy zagęszczony

Utwardzenie gruntu wykonać w obrzeżach betonowych 8x30.

Nawierzchnia **utwardzenia terenu o umocnionej konstrukcji**:

- kostka betonowa czerwona gr. 6 cm,
- podsypka cementowo-piaskowa gr. 5 cm
- podbudowa z granitowego kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr. 15 cm
- grunt rodzimy zagęszczony

Utwardzenie przy budynku OSP wykonać w krawężniku betonowym 15x30 na ławie betonowej z oporem natomiast utwardzenie w obrębie altany - w obrzeżu betonowym 8x30 na ławie betonowej z oporem.

### 4. Altana ogrodowa

Projektuje się ustawienie altany ogrodowej w komplecie ze stołem i ławkami. W skład kompletu wchodzi: altana, ściana kamienna z grillem, stół i pięć ławek. Miejsce ustawienia wyznacza utwardzona nawierzchnia wyłożona kostką betonową, ograniczona obrzeżem 8/30/100 cm na ławie betonowej z oporem.

Altana ogrodowa sześciokątna o przekątnej 5.5m z drewna sosnowego, wysokości do okapu min. 2,2 m, ustawiona na sześciu słupach konstrukcyjnych, mocowanych do stóp fundamentowych 0,4x0,4x0,6m. Przykryta dachem stożkowym, pokryta gontem bitumicznym. Konstrukcja altany stabilna, usztywniona mieczami. Elementy drewniane impregnowane impregnatami w kolorze sosna.

Ławy i stół sześciokątny wykonane z drewna, zabezpieczone lazurą ochronną, długość ławek - 160 cm, najdłuższa przekątna stołu - 250 cm.

Wzdłuż słupów altany należy wykonać grill kamienny z piaskowca o długości łuku ściany min. 4.5 m. Pod kamienną ścianą należy wykonać fundament z betonu C 15/20 o głębokości posadowienia 60 cm i szerokości 50 cm.

Wzór altany, stołu i ławki przedstawiono na rys. nr 3.

## **5. Elementy małej architektury**

**ŁAWKA Z OPARCIEM** – 8 szt.

- długość ławki – 1,80m
- szerokość – 0,80m
- wysokość – 0,85 m

Ławka wykonana ze stali malowanej proszkowo w kolorze zielonym. Siedziska z siatki stalowej.

Ławka mocowana do stóp betonowych fundamentowych.

**KOSZ NA ŚMIECI** – 5 szt.

- długość – 0,35m
- szerokość – 0,35m
- wysokość – 0,85 m

Kosz na śmieci wykonany ze stali. Wkład zasłonięty od góry daszkiem. Całość zabezpieczona dwiema warstwami antykorozyjnymi oraz na stałe zabetonowana w gruncie (0,4x0,4x0,5m).

Należy zamontować elementy w typie pokazanych na rysunku nr 4.

## **6. Ogrodzenie**

Przed ustawieniem projektowanego ogrodzenia należy rozebrać istniejące ogrodzenie z płyt betonowych o długości 71 m. Projektuje się ogrodzenia działki 813/2 od strony północnej ogrodzeniem systemowym panelowym wys. 1,56 m w kolorze zielonym. Wszystkie elementy ogrodzenia przewiduje się jako ocynkowane i malowane proszkowo w kolorze zielonym. Panele z drutu gr. 4 mm. Dodatkowo projektuje się bramę szer. 4,0 m dwuskrzydłową i furtkę szer. 1,1 m, z kształtowników stalowych zamkniętych, wypełnione panelem ogrodzeniowym w tym samym wzorze co reszta ogrodzenia. Cokoły projektuje się jako prefabrykowane płyty betonowe - podmurówki o wymiarach 0.35x2,5m z zastosowaniem prefabrykowanych łączników betonowych.

## **7. Kolizje**

Drzewo kolidujące z rozwiązaniem projektowym przeznaczone jest do wycinki.

## **8. Uwagi końcowe**

Materiały budowlane winny posiadać wymagane atesty i odpowiadać Polskim Normom. Roboty budowlane i rzemieślnicze wykonać zgodnie z zasadami sztuki budowlanej oraz obowiązującymi normami.

Przy prowadzeniu robót budowlanych przestrzegać przepisów BHP.

## OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 07.07.1994 Prawo Budowlane (jednolity tekst – D.U. z 2003r nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami) oświadczamy, że projekt budowlany w branży drogowej: „**Zagospodarowanie terenu przy budynku OSP Stróża**” został wykonany zgodnie ze zleceniem, normami państwowymi, obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA  
I OCHRONY ZDROWIA**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA:**

KAZIMIERZ MAMOS

97-415 KLUKI

ŻAR 34B

**PRZEDSIĘWZIĘCIE:**

**Zagospodarowanie terenu przy budynku OSP Stróża**

**INWESTOR:**

**GMINA RZAŚNIA  
UL. KOŚCIUSZKI 16  
98-332 RZAŚNIA**

**PROJEKTANT:**

## **Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia**

### **I. Podstawa opracowania**

Niniejszą informację opracowano na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. z dnia 10 lipca 2003r)

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

Zakres robót przy budowie inwestycji obejmuje wykonanie nawierzchni z kostki betonowej i elementów małej architektury.

### **III. Wykaz istniejących obiektów budowlanych**

Na działce znajduje się budynek OSP oraz uzbrojenie podziemne - kanalizacja sanitarna.

### **IV. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi**

Uznano, że na zagospodarowanym terenie nie występują elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **V. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych**

Uznano, że podczas realizacji robót budowlanych mogą wystąpić zagrożenia w rozumieniu cytowanego w poz. 3.4.1. Rozporządzenia Ministra Infrastruktury.

Roboty wykonywane w pobliżu ciężkiego sprzętu: spycharki, samochody samowyładowcze, walec statyczny.

### **VI. Instruktaż pracowników**

Nie przewiduje się występowania robót szczególnie niebezpiecznych. Poszczególne grupy pracowników, które zatrudnione będą na budowie, muszą odbyć instruktaż na stanowisku pracy ze szczególnym uwzględnieniem zagrożeń występujących przy robotach drogowych. Instruktaż winien zawierać informację o konieczności stosowania odzieży ochronnej i środków ochrony osobistej I o zasadach postępowania w przypadku zagrożenia ścisłej współpracy z wyznaczonymi w tym celu osobami do bezpośredniego nadzoru. Osobą wyznaczoną do przeprowadzenia instruktażu i bezpośredniego nadzoru jest kierownik budowy. Poza szkoleniem podstawowym nie przewiduje się szkolenia specjalistycznego pracowników.

### **VII. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom w strefach szczególnego zagrożenia**

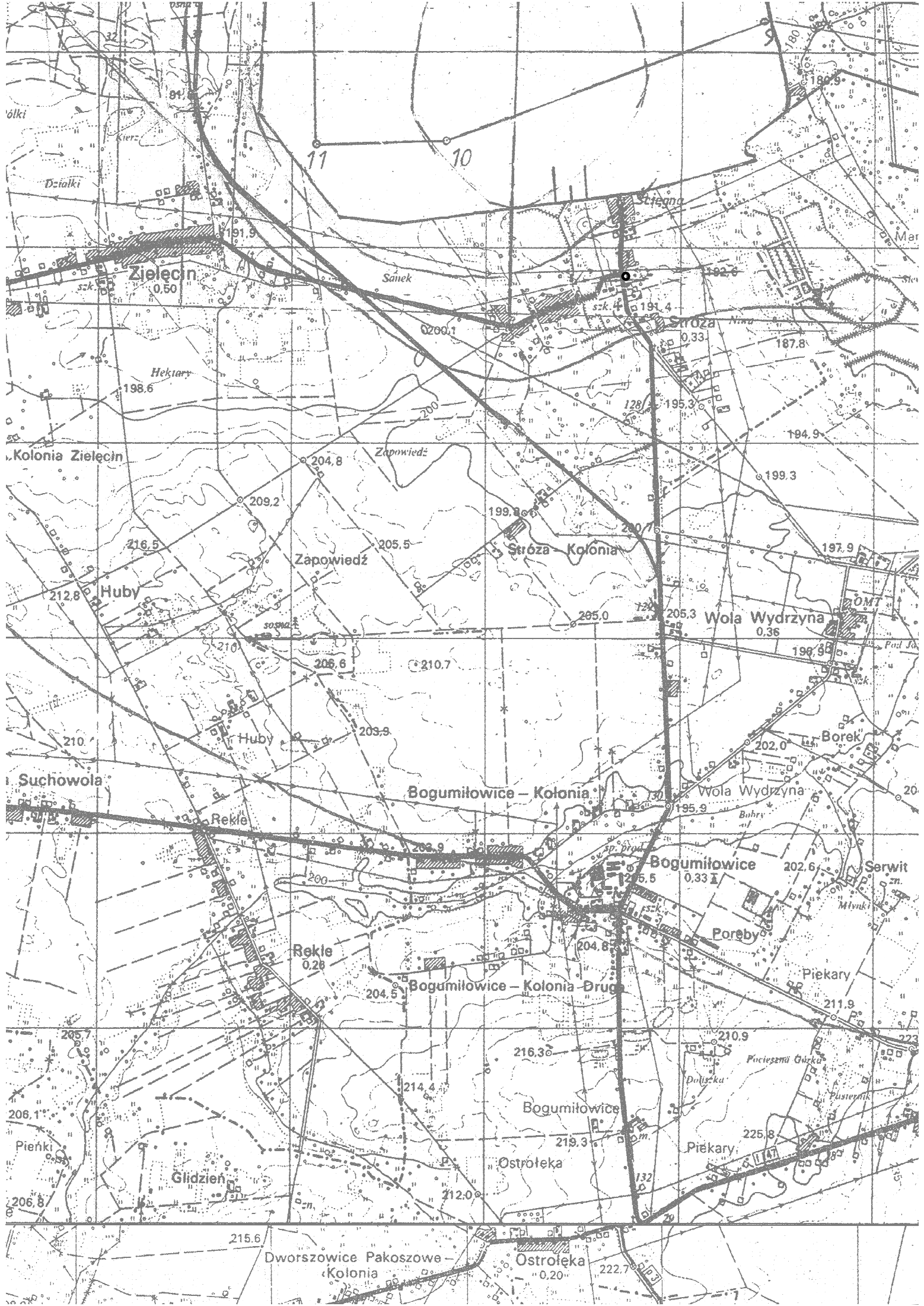
Kierownik budowy zobowiązany jest opracować plan BIOZ w przypadku szczególnego zagrożenia pracowników.

### **VIII. Wnioski końcowe**

W rozumieniu Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23. 06. 2003 r. W sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (dz. U. Z dnia 10 lipca 2003r.) Rozpatrywany obiekt wymaga sporządzenia planu BIOZ.

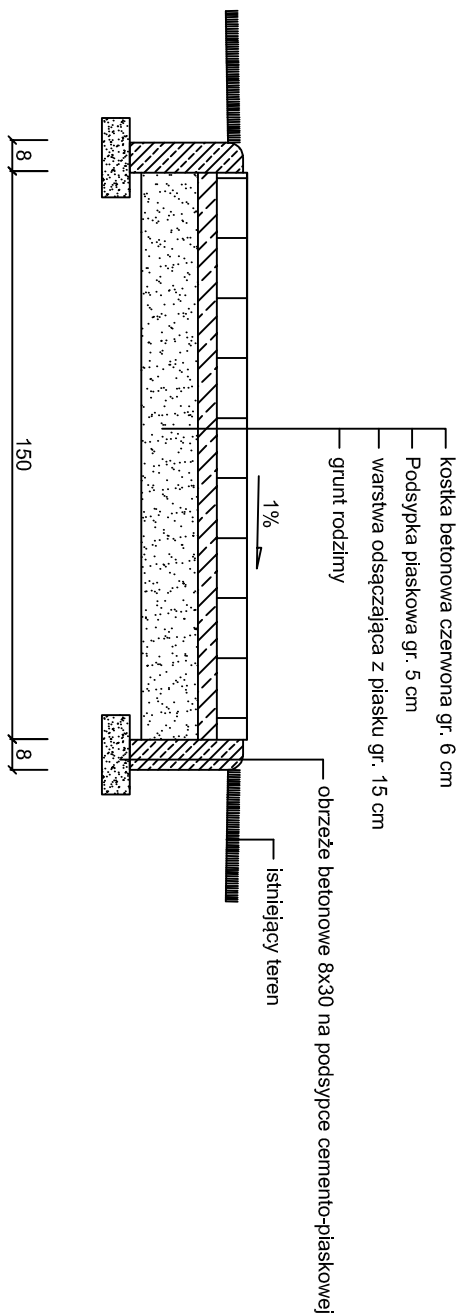
opracował



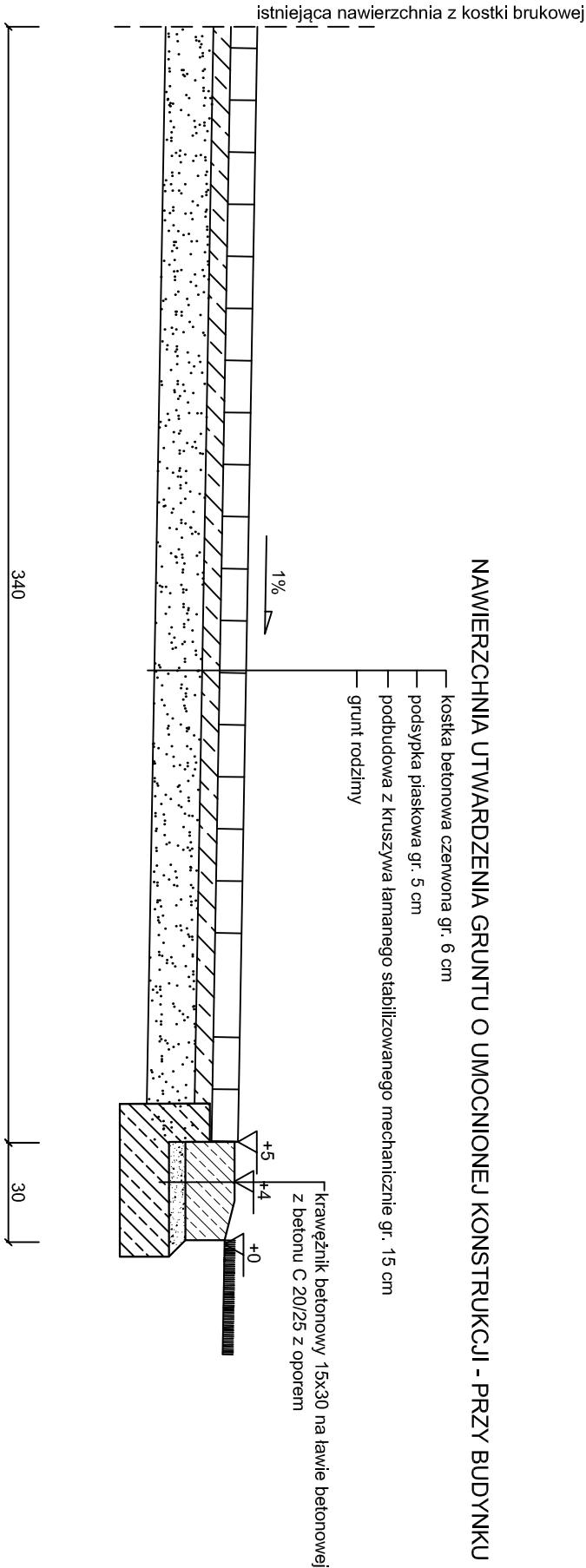




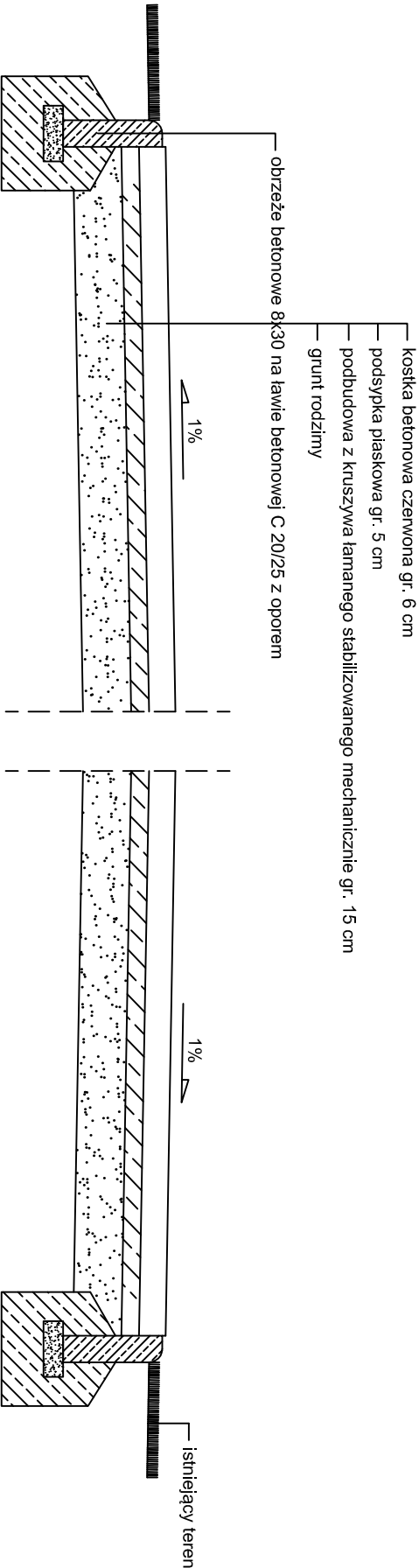
NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA GRUNTU



NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA GRUNTU O UMOCNIONEJ KONSTRUKCJI - PRZY BUDYNKU OSP



NAWIERZCHNIA UTWARDZENIA GRUNTU O UMOCNIONEJ KONSTRUKCJI - W OBRĘBIE ALTANY



OBIEKT: <i>Zagospodarowanie terenu przy budynku OSP Stróża</i>			Rys. nr 2
PRZEKRÓJ KONSTRUKCYJNY			SKALA 1:20
projektował:	nr uprawnień:	podpis:	Data opracowania: listopad 2013
mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94		

## ALTANA OGRODOWA



## STÓŁ



## ŁAWKA

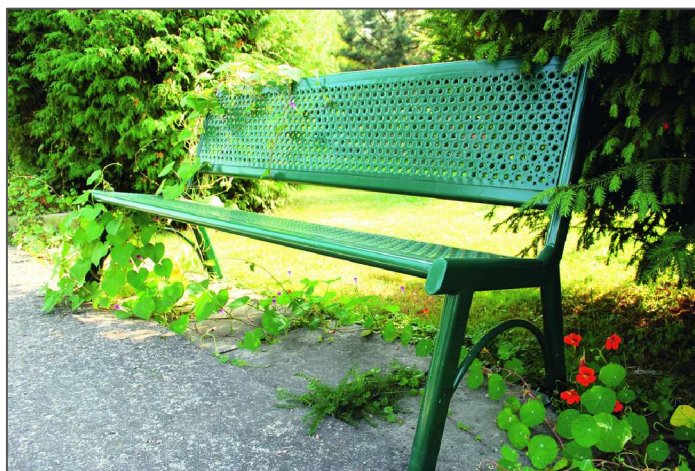


Wszystkie elementy drewniane impregnowane impregnatami w kolorze sosna

OBIEKT:			Rys. nr 3
Zagospodarowanie terenu przy budynku OSP Stróża			
WZÓR ALTANY OGRODOWEJ			SKALA 1:20
projektował:	nr uprawnień:	podpis:	Data opracowania: listopad 2013
mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94		



## ŁAWKA PARKOWA

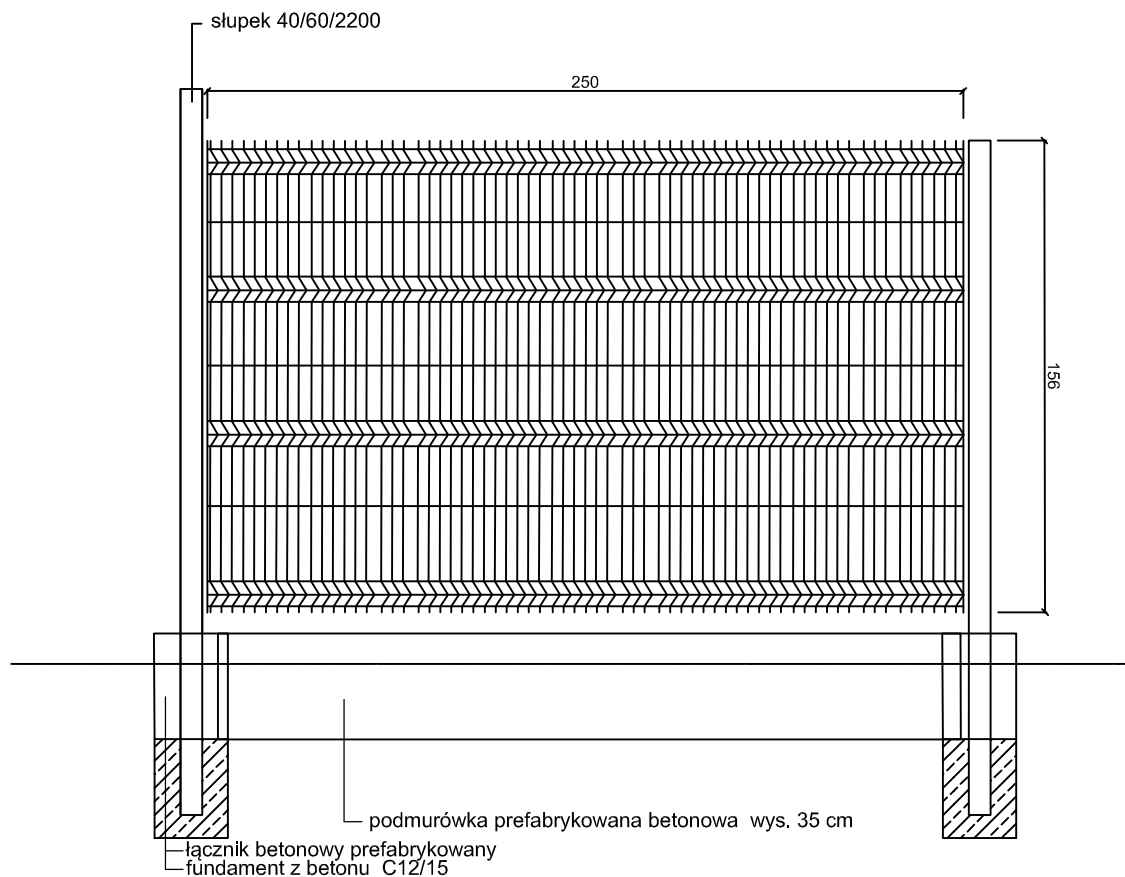


## KOSZ NA ŚMIECI



OBIEKT: Zagospodarowanie terenu przy budynku OSP Stróża			Rys. nr 4
ELEMENTY MAŁEJ ARCHITEKTURY			SKALA 1:20
projektował:	nr uprawnień:	podpis:	Data opracowania: listopad 2013
mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94		

## OGRODZENIE PANELOWE



Średnica prętów poziomych/pionowych 4/4 mm  
 Wszystkie stalowe elementy ogrodzenia  
 zabezpieczone antykorozyjnie powłoką cynkową i  
 lakierowane proszkowo.

Zagospodarowanie terenu przy budynku OSP Stróża			Rys. nr 5
OGRODZENIE			SKALA 1:25
projektował:	nr uprawnień:	podpis:	Data opracowania: listopad 2013
mgr inż. Kazimierz Mamos	GP.IV.7342/40/94		