

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

- | | |
|---------------------------------|--|
| 1. Nazwa obiektu /robót bud : | Utwardzenie terenu działki nr 2294/4 w Ostrzeszowie przy ulicy Zamkowej. |
| 2. Adres obiektu: | 63-500 Ostrzeszów, ul Zamkowa 34 |
| 3. Nazwy i kody (CPV): | 45.23.32.50-6 Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem dróg
45.10.00.00-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45.23.00.00-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów
45.23.30.00-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni
45.31.23.11-0 Instalowanie oświetlenia
45.42.11.48-3 Instalowanie bram |
| 4. Nazwa i adres zamawiającego: | Miasto i Gmina Ostrzeszów
ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów |
| 5. Spis zawartości: | 1) Część opisowa
2) Część rysunkowa
3) Przedmiar Robót |
| Opracowanie: | Biuro Budowlane „KOSZT-BUD” Tadeusz Gruchała
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1a |
| Autor opracowania: | tech. Tadeusz Gruchała |
| Data opracowania: | Czerwiec 2008r. |

*Biuro Budowlane „KOSZT-BUD”
Tadeusz Gruchała
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1a
NIP 622-157-64-86*

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

**służąca do opisu przedmiotu zamówienia
na wykonanie robót**

- 1. Nazwa zamówienia : UTWARDZENIE TERENU DZIAŁKI NR 2294/4
W OSTRZESZOWIE PRZY UL. ZAMKOWEJ**
- 2. Adres obiektu : 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 34**
- 3. Nazwy i kody : Roboty w zakresie nawierzchni z wyjątkiem
dróg - CPV 45233250-6**
- 4. Zamawiający : Miasto i Gmina Ostrzeszów
ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów**
- 5. Spis zawartości : 1) Część opisowa
2) Część rysunkowa**
- 6. Opracowanie : Biuro Budowlane „KOSZT-BUD” Tadeusz Gruchała
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1a**

Autor opracowania : tech. Tadeusz Gruchała *tech. bud. TADEUSZ GRUCHAŁA
upr. bud. konstr. budowlane
Nr UAN-IV-10220/19/82
członek SKB Nr. 0606
63-500 Ostrzeszów, ul. Łaziebna 1a*

Ostrzeszów, czerwiec 2008 rok

SPIS ZAWARTOŚCI

1. Strona tytułowa	1
2. Spis zawartości opracowania	2
3. DANE OGÓLNE	
3.1. Podstawa opracowania	3
3.2. Przedmiot inwestycji	3
3.3. Opis stanu istniejącego	3
3.4. Zestawienie powierzchni	3
3.5. Warunki gruntowo-wodne	3
3.6. Informacje uzupełniające	3
4. OPIS TECHNICZNY ROBÓT	
4.1. Parametry i materiały wyjściowe	3
4.2. Zakres opracowania	4
4.3. Dane techniczne i konstrukcyjne	4
4.4. Uwagi końcowe	6
5. INFORMACJA DOT. PLANU BIOZ	7
6. ZAŁĄCZNIKI	
6.1. Decyzja 18/U/2008 z 11.03.2008 Powiatowego Zarządu dróg w Ostrzeszowie	8
6. Część rysunkowa	
Rys. nr 1 - Plan sytuacyjny	skala 1: 500 9
Rys. nr 2 - Projekt utwardzenia terenu	skala 1: 250 10
Rys. nr 3 - Przekrój A-A i BB	skala 1: 50 11
Rys. nr 4 - Rzut poziomy zjazdu z ul. Zamkowej	skala 1: 50 12
Rys. nr 5 - Przekroje przebudowy zjazdu	skala 1: 50 13
Rys. nr 6 - Szczegół opłotowania (bramy)	skala 1: 25 14
Rys. nr 7 - Projekt oświetlenia terenu	skala 1: 250 15

DANE OGÓLNE

1. Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem,
- mapa geodezyjna do celów projektowych w skali 1:500.

2. Przedmiot inwestycji

Utwardzenie terenu działki nr 2294/4 w Ostrzeszowie przy ul. Zamkowej.

3. Opis stanu istniejącego

Na terenie przedmiotowej działki znajduje się budynek „Harcówki”. Jest to budynek parterowy z poddaszem nieużytkowym o konstrukcji murowanej. Ponadto zostanie wybudowany budynek garażu dwustanowiskowego zgodnie z decyzją nr 787/1/2007 z dnia 28 listopada 2008 r. Na terenie działki znajdują się również dwa drzewa owocowe, a także pas zieleni wraz z drzewami wzdłuż działki nr 2295/2.

W obrębie terenu objętego opracowaniem znajduje się również sieć kanalizacji ogólnospławnej, która nie koliduje z projektowanym utwardzeniem terenu.

Teren jest płaski o niewielkim pochyleniu w kierunku zachodnim co sprzyjać będzie wykonaniu odwodnienia powierzchniowego.

4. Zestawienie powierzchni działki

Powierzchnia działki 1074,00 m² w tym:

- | | |
|--|---------------------------|
| - zabudowa istniejąca (harcówka) | - 57,80 m ² |
| - zaprojektowany garaż dwustanowiskowy | - 64,60 m ² |
| - zieleni | - 47,50 m ² |
| - teren utwardzony (kostka betonowa) | - 904,10 m ² . |

5. Warunki gruntowo-wodne

Na terenie objętym opracowaniem występują grunty nieskaliste mineralne: gliny piaszczyste, gliny pylaste i iły pylaste. Wody gruntowe znajdują się poniżej poziomu posadowienia konstrukcji nawierzchni.

6. Informacje uzupełniające

Teren działki wg danych uzyskanych z miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego nie podlega ochronie konserwatorskiej, nie jest objęty wpływem eksploatacji górniczej, ani też wpływem uciążliwości dla otoczenia przez żaden z czynników (ścieki, powietrze, hałas).

OPIS TECHNICZNY ROBÓT

1. Parametry i materiały wyjściowe

Decyzja 18/U/2008 Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrzeszowie na lokalizację zjazdu z drogi powiatowej ul. Zamkowa na działkę budowlaną nr geodezyjny 2294/4 w m. Ostrzeszów.

Opracowanie wykonano na podstawie następujących danych i materiałów:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500,
- wytyczne projektowe i zalecenia inwestora,
- wyniki własnej inwentaryzacji,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 43 z 1999 r., poz. 430),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz.U. Nr 120, poz. 1133),
- ustawa z dnia 16 kwietnia 2004 r. o wyrobach budowlanych (Dz.U. Nr 92, poz. 881),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr 47, poz. 1650),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. Nr 47, poz. 1126).

2. Zakres opracowania

W zakres opracowania wchodzi dokumentacja projektowa na wykonanie robót nie wymagających uzyskania pozwolenia na budowę na terenie objętym opracowaniem.

Prace polegać będą na wykonaniu następujących robót:

- a) **roboty rozbiórkowe:** podjazdu betonowego przy budynku „Harcówki”, chodnika z kostki betonowej wynikająca z wykonania zjazdu na teren działki z ulicy Zamkowej,
- b) **roboty ziemne:** wycinka drzew owocowych, korytowanie, plantowanie,
- c) **roboty drogowe:** wykonanie warstwy odcinającej z kruszywa naturalnego – piasku, wykonanie warstwy podbudowy z kruszywa łamanego pod utwardzenie placu oraz betonowej pod zjazd z ul. Zamkowej, wykonanie nawierzchni, ustawienie obrzeży na ławie zwykłej,
- d) **roboty kanalizacyjne:** wykonanie wpustu ulicznego i włączenie do kanalizacji ogólnospławnej,
- e) **roboty elektryczne:** wykonanie oświetlenia terenu,
- f) **roboty budowlane:** wykonanie bramy wjazdowej.

3. Dane techniczne i konstrukcyjne

Utwardzenie terenu zaprojektowano o nawierzchni z kostki betonowej brukowej gr. 8 cm na podsypce piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego o frakcji 0-31,5 mm stabilizowanej mechanicznie.

Utwardzenie terenu: - kostka betonowa gr. 8 cm (szara),

- podsypka z piasku gr. 4 cm,
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5 mm gr. 20 cm,
- warstwa odcinająca z piasku lub pospółki gr. 10 cm.

Obramowanie utwardzonego terenu obrzeżami betonowymi 8x30 cm na ławie betonowej $F=0,04 \text{ m}^2$ z betonu C12/15 na podsypce żwirowej gr. 5 cm, bez wypełniania spoin.

Planowane miejsca postojowe należy wydzielić kostką brukową betonową w kolorze czerwonym zgodnie z rys. nr 2 i 3– projektem utwardzenia terenu.
Przebudowę zjazdu wykonać ściśle wg rys. nr 4 i 5.

Różnice rzędnych projektowanych nawierzchni, a stanem faktycznym terenu obrazuje zamieszczona poniżej tabela nr 1 (kolejność punktów wysokościowych od wjazdu do wyjazdu).

Tabela nr 1

Lp.	Projektowana rzędna nawierzchni	Istniejąca rzędna terenu
1.	196,25	196,10
2.	196,79	196,50
3.	196,21	195,90
4.	195,89	195,65
5.	195,87	195,80

Projektowane utwardzenie terenu należy połączyć z utwardzeniem terenu wokół budynku UMiG Ostrzeszów, które to stanowi odrębne opracowanie.
Kierunek ruchu pojazdów wg oznaczeń na rys. nr 1.

Roboty kanalizacyjne

Odprowadzenie wód opadowych za pomocą ścieku z kostki z nadaniem odpowiedniego spadku do wpustu ulicznego. Wpust uliczny włączyć do istniejącej studzienki kanalizacji ogólnospławnej. Należy również obniżyć studzienkę kanalizacyjną i zamontować wąż przejazdowy typu ciężkiego.

Roboty elektryczne

Zgodnie z dokonanymi ustaleniami z inwestorem teren będzie oświetlać jedna lampa umieszczona na maszcie stalowym umieszczonym na budynku „harcówki”.

A. Zakres projektu.

- zabezpieczenie obwodu oświetleniowego
- instalacja zasilająca lampę.

B. Dane wyjściowe.

- napięcie zasilania 230/400V 50Hz
- klasa izolacji 1kV
- dodatkowa ochrona
- przeciwporażeniowa szybkie samoczynne wyłączanie zasilania
- pomiar energii istniejący bezpośredni w złączu ZNt

C. Złącze ZNt.

- Rozbudowa złącza ZNt.

W istniejącym złączu ZNt należy na istniejącej szynie TH-35 powyżej licznika zamontować zabezpieczenie nadprądowe projektowanego obwodu typu S 301 C6.

- Uziom złącza.

Szynę PE złącza należy uziemić za pomocą typowego uziomu pionowego pomiedziowanego o długości 9m do uzyskania rezystancji $R \leq 30\Omega$. Wykonać ochronę antykorozyjną. Po zakończeniu robót zmierzyć rezystancję uziomu.

D. Zasilanie lampy.

Z projektowanego zabezpieczenia wyprowadzić przewód typu YDYżo 3x2,5, l=16m. Przewód układać pod tynkiem na elewacji zewnętrznej budynku.

E. Układ sterowania lampy.

Sterowanie lampą przewidziano za pomocą automatu zmierzchowego np. AZH firmy F&F. Automat umieścić pod okapem dachu w miejscu nieoświetlonym bezpośrednio światłem lampy.

F. Mocowanie lampy.

Lampę zamocować do ściany bocznej budynku za pomocą stalowej ocynkowanej rury $\varnothing 50$, $l=4m$. Maszt lampy połączyć z przewodem PE.

G. Lampa.

Dobrano lampę typu LUNOIDA MH-150 firmy ROSA z metalohalogenkowym źródłem światła 150W/E27 można zastosować równoważną do przywołanej. Po zamontowaniu kąt nachylenia lampy wyregulować dla uzyskania optymalnego oświetlenia stanowisk parkingowych.

H. Ochrona przeciwporażeniowa.

Ochrona przeciwporażeniowa realizowana jest przez:

- wzmocnioną izolację roboczą (750V),
- stosowanie przewodu ochronnego PE,
- stosowanie wyłącznika nadprądowego,

I. Ochrona antykorozyjna.

Wszystkie elementy stalowe powinny posiadać fabrycznie wykonane powłoki antykorozyjne.

Oświetlenie terenu wykonać zgodnie z rysunkiem nr 7 – projekt oświetlenia terenu.

Roboty budowlane

Wykonać bramę wjazdową z profili zamkniętych malowaną proszkowo w kolorze grafitowym zgodnie z rys. nr 6.

4. Uwagi końcowe

Wszystkie roboty budowlane wykonać pod ścisłym nadzorem technicznym, zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami budowlanymi i bhp.

W razie jakichkolwiek niejasności, wątpliwości czy zauważonych podczas realizacji robót błędów, należy niezwłocznie zawiadomić autora opracowania.

Przy wykonywaniu robót należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.

Dopuszczone do obrotu i powszechnego stosowania w budownictwie są:

a) wyroby budowlane, właściwie oznaczone dla których zgodnie z odrębnymi przepisami:

- wydano certyfikat na znak bezpieczeństwa, wykazujący że zapewniono zgodność z kryteriami technicznymi określonymi na podstawie Norm Polskich, aprobat technicznych oraz właściwych przepisów i dokumentów technicznych – w odniesieniu do wyrobów podlegających tej certyfikacji,
- dokonano oceny zgodności i wydano certyfikat zgodności lub deklarację zgodności z Normą Polską lub z aprobatą techniczną – w odniesieniu do wyrobów nie objętych certyfikacją określoną w punkcie powyżej, mających istotny wpływ na spełnienie co najmniej jednego z wymagań podstawowych,

b) wyroby budowlane umieszczone w wykazie wyrobów nie mających istotnego wpływu na spełnienie wymagań podstawowych oraz wyrobów wytwarzanych i stosowanych według tradycyjnie uznanych zasad sztuki budowlanej.

Dopuszczone do jednostkowego stosowania w obiekcie budowlanym są wyroby wykonane według indywidualnej dokumentacji technicznej przez projektanta obiektu lub z nim

uzgodnionej, dla których dostawca wydał oświadczenie wskazujące, że zapewniono zgodność wyrobu z dokumentacją oraz przepisami i aktualnymi normami.

5. Informacja dotycząca planu BIOZ

Zgodnie z art. 20 Ustawy Prawo Budowlane (Dz.U.2003 Nr 207 poz.2016) nakładającym na projektanta obowiązek sporządzania informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia informuje się, że w trakcie realizacji robót polegających na **utwardzeniu terenu działki nr 2294/4 w Ostrzeszowie wystąpią prace budowlane stwarzające zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – praca przy użyciu urządzeń mechanicznych.** Wobec powyższego przed rozpoczęciem prac należy sporządzić plan BIOZ (plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia).

Ostrzeszów, 14.06.2008 r.

O p r a c o w a ł:

**Powiatowy Zarząd Dróg
w Ostrzeszowie**

ul. Gen. S. Kąkolewskiego 10, 63-500 Ostrzeszów
tel. 0-62/ 732 07 60
NIP 514-01-35-543 Regon 250861984

Ostrzeszów, dnia 11.03.2008 r.

DECYZJA 18/U/2008

Na podstawie art.29 ust.1, 3 pkt. 1 i 2 ust. 5 ustawy z dnia 21 marca 1985r.o drogach publicznych (tekst jednolity Dz.U.z 2004r. Nr 204 poz.2086) oraz art.104 Kpa (Dz.U z 2000r. Nr 98 poz. 1071 z późn. zm.), w związku z uchwałą Nr 40/2004 Zarządu Powiatu w Ostrzeszowie z dnia 01.12.2004r. w sprawie upoważnienia Dyrektora Powiatowego Zarządu Dróg w Ostrzeszowie do załatwiania w imieniu Zarządu Powiatu wszelkich spraw z zakresu działania PZD w Ostrzeszowie oraz do wydawania decyzji administracyjnych.

po rozpatrzeniu wniosku złożonego przez:

Biuro Budowlane „KOSZT-BUD” Tadeusz Gruchała ul. Łaziebna 1A, 63-500 Ostrzeszów

z dnia 10.03.2008 r. o wyrażenie zgody na lokalizację zjazdu z drogi powiatowej ul. Zamkowa na działkę budowlaną nr geodezyjny 2294/4 położoną w m. Ostrzeszów.

ZEZWALA SIĘ

na lokalizację zjazdu z drogi powiatowej ul. Zamkowa na działkę budowlaną nr geodezyjny 2294/4 położoną w m. Ostrzeszów na czas nieokreślony przy zachowaniu następujących warunków :

1. Maksymalna szerokość zjazdu 5 m.
2. Projekt i wykonanie konstrukcji nawierzchni jezdni należy sporządzić zgodnie z wymogami rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430.) W celu ostatecznego zatwierdzenia projektu należy dostarczyć szczegóły konstrukcyjne zjazdu.
3. Nawierzchnia zjazdu na szerokości istniejącego chodnika ul. Zamkowej z kostki betonowej gr. 8 cm na podbudowie betonowej.
4. Pochylenie poprzeczne zjazdu dostosować do niwelety istniejącego chodnika.
5. Pochylenie podłużne w kierunku od drogi do posesji.
6. Należy wykonać odwodnienie zjazdu aby zabezpieczyć ul. Zamkową przed zalewaniem.
7. Drzewo po lewej stronie zjazdu ograniczające widoczność przy wyjeździe należy usunąć na własny koszt.
8. Należy wykonać projekt stałej zmiany organizacji ruchu w obrębie podłączenia do ul. Zamkowej.
9. Koszty budowy lub modernizacji urządzeń, nawierzchni w pasie drogowym związanych z realizacją zadania ponosi inwestor, na którym spoczywa również obowiązek wykonanie wszelkich prac.
10. W przypadku kolizji wjazdu z istniejącymi urządzeniami lub sieciami w pasie drogowym, inwestor na własny koszt dokona zabezpieczenia lub przełożenia kolidującego urządzenia lub sieci.
11. Przed przystąpieniem do robót w pasie drogowym należy uzyskać z tutejszym Zarządzie decyzję na zajęcie pasa drogowego w celu prowadzenia robót zgodnie z ustawą z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych.

UZASADNIENIE

Strona wystąpiła z wnioskiem o lokalizację zjazdu o parametrach zjazdu publicznego. Organ I instancji po przeanalizowaniu zgromadzonego w sprawie materiału dowodowego postanowił wyrazić zgodę na w/w lokalizację zjazdu. Kierując się zapisami § 55 ust.1 pkt4 oraz § 77 i § 79 rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz.U.Nr 43, poz. 430.) ustalił parametry wyszczególnione w sentencji decyzji.

Zgodnie z art. 107 § 4 kpa odstępuje się od szczegółowego uzasadnienia, gdyż uwzględnia ona w całości żądania strony.

Zgoda zarządcy drogi wyrażona w niniejszej decyzji nie jest równoznaczna z zezwoleniem na prowadzenie robót w pasie drogowym, o które wykonawca, albo inwestor powinien wystąpić do Zarządu Dróg w Ostrzeszowie w trybie i na warunkach określonych w przepisach ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.z 2000r.Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.). Niniejsze decyzja nie stanowi zezwolenie na prowadzenie robót w pasie drogowym , o które strona powinna wystąpić do zarządcy drogi zgodnie z art. 40 ust.1 i ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 21 marca 1985r.o drogach publicznych .

Zezwolenie niniejsze wygasa , jeżeli w ciągu 3 lat od daty jego wydania zjazd nie zostanie wybudowany.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji stronie służy odwołanie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Kaliszu ul. Częstochowska 12 za moim pośrednictwem złożone w terminie 14 dni od dnia jej otrzymania.

Z upoważnienia Zarządu Powiatu w Ostrzeszowie

Otrzymują:

1. Adresat
2. a/a

DYREKTOR
Powiatowego Zarządu Dróg
w Ostrzeszowie
mgr inż. Anna Graczyńska

MAPA SYTUACYJNA

Woj. **WIELKOPOLSKIE**
 Pow. **OSTRZESZÓWSKI**
 Gm. **Ostrzeszów**
 Obr. **Ostrzeszów**
 Ark. **30-32(22-d-3)**
 Skala **1:500**
 Działka **2294/4**
 Właściciel **Miasto i Gmina Ostrzeszów**
 KW **43287**
OSTRZESZÓW 11.2007 r.

USŁUGI GEODEZYJNE s.c.

Witold Osés & Adam Kamiński
 63-507 Kobyła Góra, Rybin 26 m 19
 tel. 0602 886 582
 NIP 514-02-13046 Regon 251471553

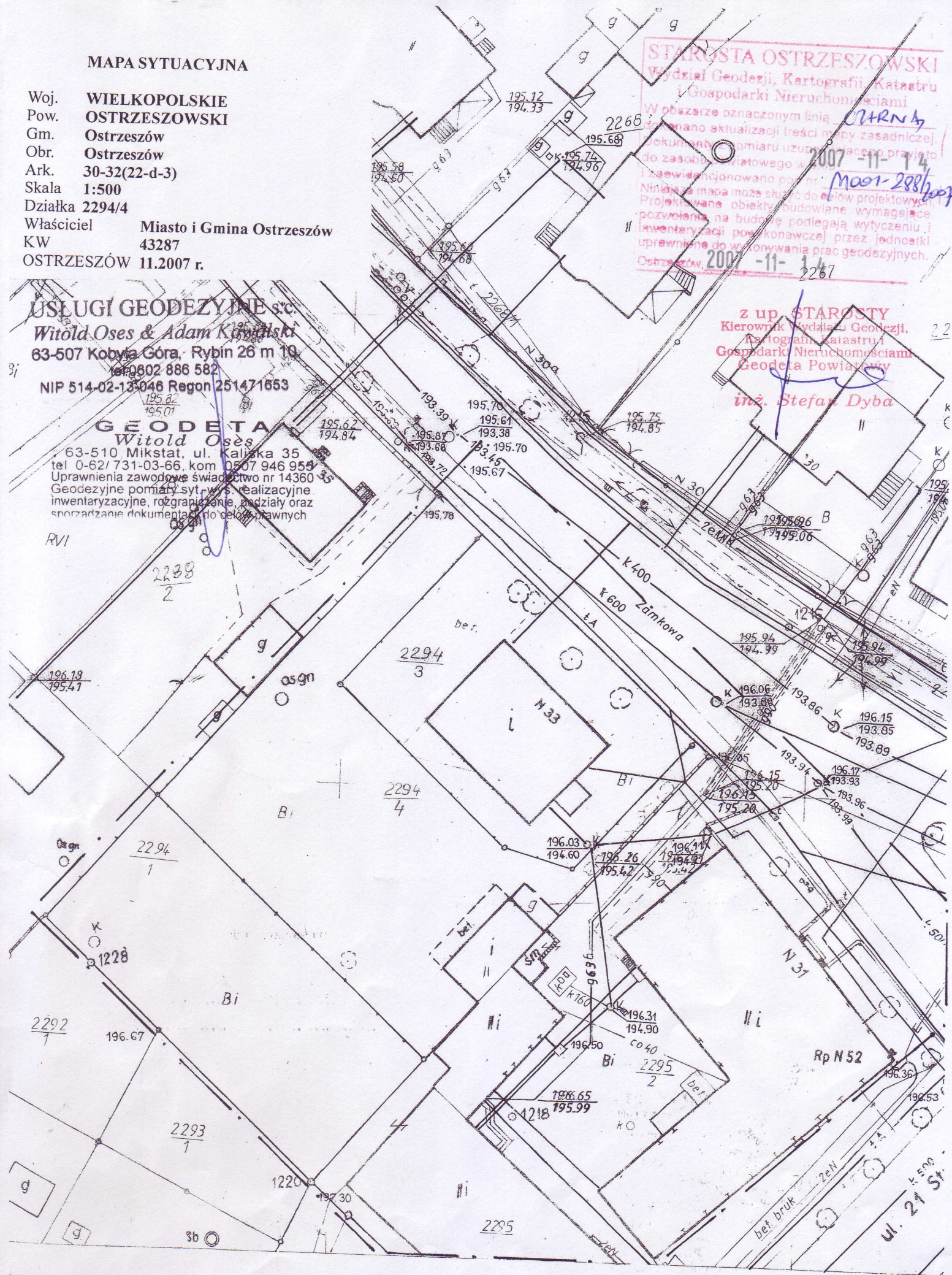
GEODETA

Witold Osés
 63-510 Mikstat, ul. Kaliska 35
 tel. 0-62/ 731-03-66, kom. 0507 946 955
 Uprawnienia zawodowe świadectwo nr 14360
 Geodezyjne pomiary sytu., wys. realizacyjne,
 inwentaryzacyjne, rozgraniczanie, podziały oraz
 sporządzanie dokumentacji do celów prawnych

STAROSTA OSTRZESZÓWSKI

Wydział Geodezji, Kartografii, Katastru
 i Gospodarki Nieruchomościami
 W obszarze oznaczonym linią **OSTRZESZÓW**
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
 i dokumentu pomiaru uzupelniono prawo
 do zasobów powietrznego w 2007-11-14
 i zaewidencjonowano pod nr **2007-11-14**
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych i
 Projektowane obiekty budowlane wymagające
 pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu i
 inwentaryzacji pow. konawczej przez jednostki
 uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych.
Ostrzeszów 2007-11-14

z up. STAROSTY
 Kierownik Wydziału Geodezji,
 Kartografii, Katastru i
 Gospodarki Nieruchomościami
 Geodeta Powiatowy
inż. Stefan Dyba



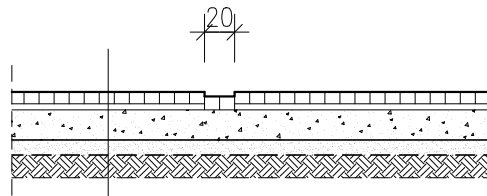
RVI

projektowany garaż
na traktor oraz wiatę rowerową

garaż
2-stanowiskowy

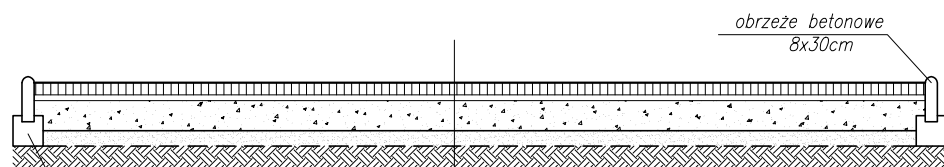
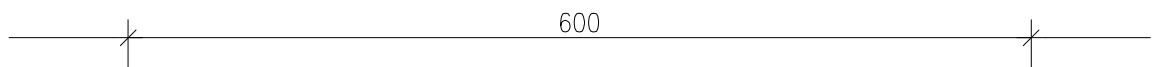
zawiający	Miasto i Gmina Ostreżów 63-500 Ostreżów, ul. Zamkowa 3		data 2008 27.09.2008
obiekt	UTWARDZENIE TERENU		rodzaj 156.36
adres bud.	Ostreżów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		skala
Utwardzenie terenu			1:250
branża	Konstrukcje budowlane		
projektował	Imię i nazwisko tech. bud. Tadeusz Gruchala	nr uprawnień	podpis

Przekrój A-A



- kostka bet. wibroprasowana szara gr. 8cm
- podsypka piaskowa gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5mm, gr. 20cm
- warstwa odcinająca z piasku lub pospółki gr 10cm
- grunt rodzimy

Przekrój B-B



ława betonowa, z betonu C12/15
o $F=0,02m$

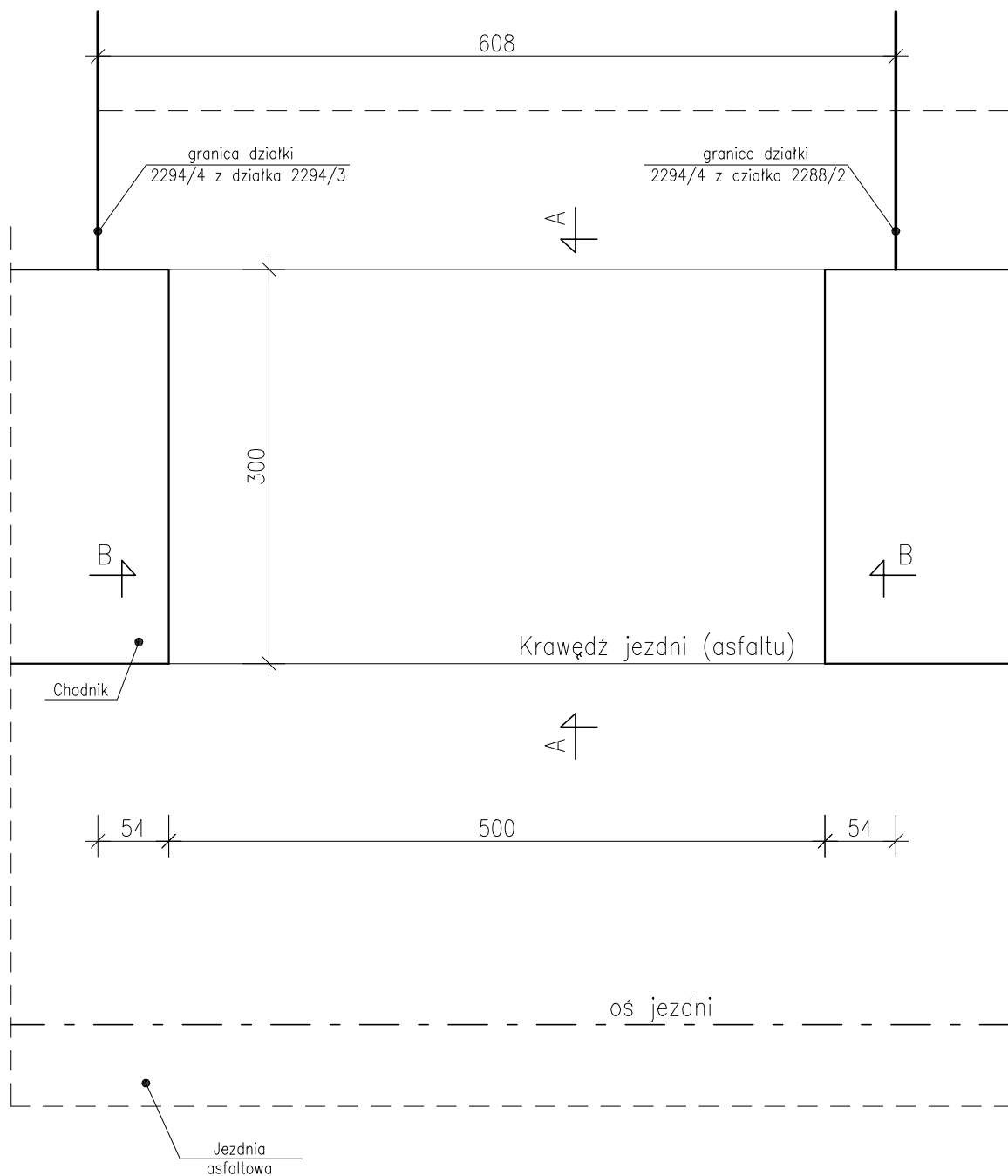
- kostka bet. wibroprasowana szara gr. 8cm
- podsypka piaskowa gr. 3cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0 - 31,5mm, gr. 20cm
- warstwa odcinająca z piasku lub pospółki gr 10cm
- grunt rodzimy

zamawiający	Miasto i Gmina Ostrzeszów 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 czerwiec
obiekt adres bud.	UTWARDZENIE TERENU Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Przekroje			skala 1:50
branża	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	tech. bud. Tadeusz Gruchała		

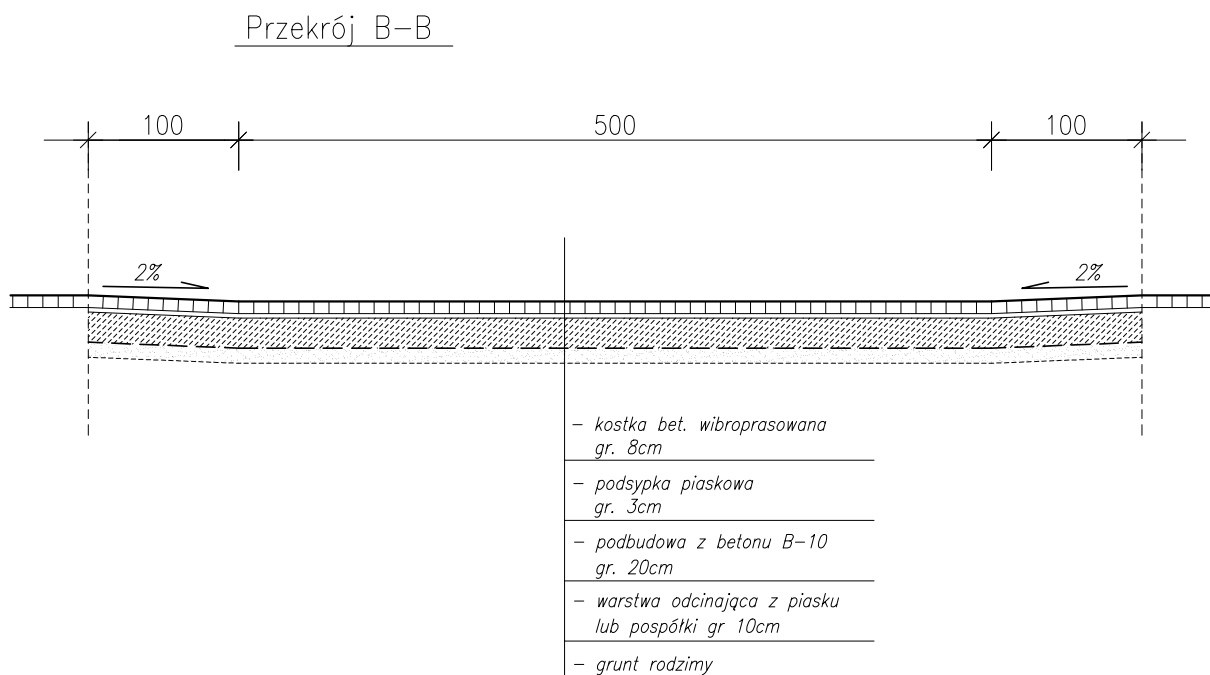
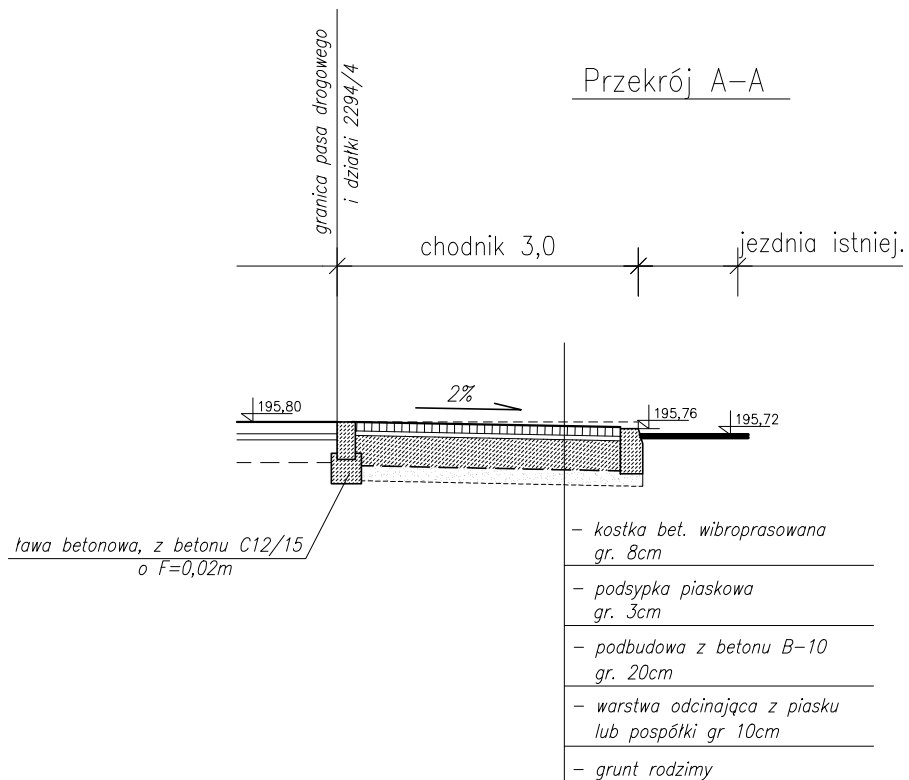
Projekt Budowy zjazdu z ulicy Zamkowej w Ostrzeszowie

na działkę nr ewid. 2294/4

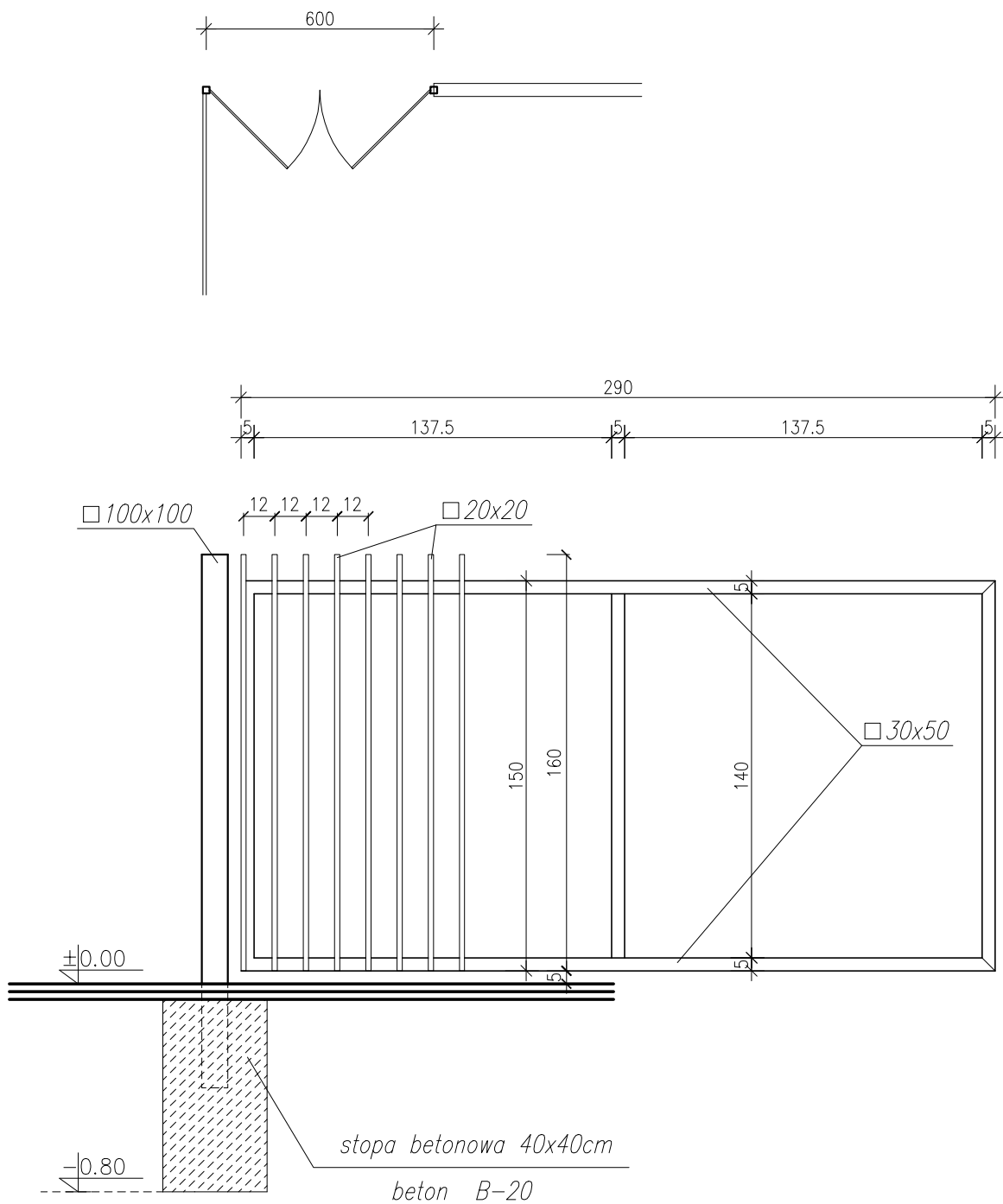
Skala 1:50



zamawiający	Miasto i Gmina Ostrzeszów 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 czerwiec
obiekt adres bud.	UTWARDZENIE TERENU Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Rzut poziomy			skala 1:50
branża	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	tech. bud. Tadeusz Gruchała		



zamawiający	Miasto i Gmina Ostrzeszów 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 czerwiec
obiekt adres bud.	UTWARDZENIE TERENU Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Przekroje przebudowy wjazdu			skala 1:50
branża	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	tech. bud. Tadeusz Gruchala		



Uwaga:

- profile malowane proszkowo – GRAFIT
- zakończenie profili z pcv (nakładki)

zamawiający	Miasto i Gmina Ostrzeszów 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 31		data 2008 czerwiec
obiekt adres bud.	UTWARDZENIE TERENU Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4		nr rys./ str.
Szczegół opłotowania			skala 1:25
branża	Konstrukcje budowlane		
	Imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
projektował	tech. bud. Tadeusz Gruchała		

Uprawnienia zawodowe świadectwo nr 14360
Geodezyjne pomiary sytuacyjne, realizacyjne
inventaryzacyjne, rozgraniczanie, podziały oraz
sporządzanie dokumentacji do celów prawnych

RVI

2238
2

WYJAZD

2294
3

ber.

N 33

2294
4

2294
1

parking
starostwa powiat.

garaż
2-stanowiskowy

LEGENDA:

- istniejące złącze napowietrzne licznikowe
- przewód YDYzo 3x2,5 L=16m, p/t elewacji
- maszt stalowy, rura Ø50 ocynkowana, mocowana do ściany bocznej H=4,0m
- oprawa oświetlenia zewnętrznego f-my ROSA typu LUNOIDA MH – 150, z lampą metalohalogenową 150W/E27

PROJEKT OŚWIETLENIA TERENU
SKALA 1:250

zamawiający	Miasto i Gmina Ostrzeszów 63-500 Ostrzeszów, ul. Zamkowa 3	data	2008
obiekt	UTWARDZENIE TERENU	opracowanie	196.36
adres bud.	Ostrzeszów, ul. Zamkowa, działka nr ewid. 2294/4	skala	1:250
branża	Konstrukcje budowlane	projektował	tech. bud. Tadeusz Gruchala
imię i nazwisko		nr uprawnień	
podpis			

PRZEDMIAR ROBÓT

1. Nazwa i kod zamówienia:

UTWARDZENIE TERENU DZIAŁKI NR 2294/4
W OSTRZESZOWIE PRZY UL. ZAMKOWEJ

– Grupa CPV 451, 452, 453 i 454

2. Nazwy i kody:

- | | |
|---|------------------|
| - przygotowanie terenu pod budowę | - CPV 45100000-8 |
| - roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów | - CPV 45230000-8 |
| - roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni | - CPV 45233000-9 |
| - instalowanie oświetlenia | - CPV 45312311-0 |
| - instalowanie bram | - CPV 45421148-3 |

3. Adres wykonania robót:

ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów

4. Nazwa i adres Zamawiającego:

Miasto i Gmina Ostrzeszów
ul. Zamkowa 31
63-500 Ostrzeszów

4. Data opracowania przedmiaru: 14.06.2008 r.

5. Autor opracowania:

Tadeusz Gruchala

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

L p.	Nazwa działu	Od	Do
SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT			
1	ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI Z WYJĄTKIEM DRÓG	1	32
1.1	Roboty przygotowawcze	1	5
1.2	Roboty w zakresie nawierzchni	6	10
1.3	Roboty towarzyszące	11	32
1.3 .1	Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni	11	13
1.3 .2	Montaż bramy wyjazdowej	14	14
1.3 .3	Oświetlenie terenu	15	32

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45233200-1		ROBOTY W ZAKRESIE NAWIERZCHNI Z WYJĄTKIEM DRÓG			
1.1	45100000-8		Roboty przygotowawcze			
d.1.1	BCD 01.02.04.073	D-01.02.04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z betonu, grubość nawierchni 15 cm z wywiezieniem materiałów z rozbiórki <przed "harcówką">2.00*10.00	m² m²	 20.000	
					RAZEM	20.000
d.1.1	BCD 01.02.04.193	D-01.02.04	Ręczne rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiałóww z rozbiórki <zjazd z ul. Zamkowej>3.00*7.00	m² m²	 21.000	
					RAZEM	21.000
d.1.1	BCD 01.02.04.033	D-01.02.04	Rozebranie podbudowy z betonu z wywiezieniem materiałów z rozbiórki poz.2	m² m²	 21.000	
					RAZEM	21.000
d.1.1	BCD 01.02.04.203	D-01.02.04	Ręczne rozebranie krawężników betonowych, ułożonych na podsypce cementowo-piaskowej z wywiezieniem materiałów z rozbiórki 7.00	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
d.1.1	BCD 01.02.01.023	D-M-00.00.00	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45 cm wraz z karczowaniem pni oraz wywiezienie dłużyc, gałęzi i karpiny <drzewa owocowe>2.00	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.2	45233000-9		Roboty w zakresie nawierzchni			
d.1.2	BCA 08-10-85	D-05.03.23a	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej I. Wykonanie nawierzchni obejmuje: 1. Profilowanie i zagęszczenie podłoża. 2. Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej grubości 4 cm po zagęszczeniu. 3. Wyprofilowanie podsypki. 4. Ułożenie nawierzchni z kostek brukarskich betonowych z przycięciem kostek w miarę potrzeby. 5. Wykonanie ścieku ukicznego z dwóch rzędów kostki betonowej. 6. Ubicie nawierzchni vibratorem. 7. Wypełnienie spoin piaskiem. II. Obmiaru nawierzchni dokonuje się w metrach kwadratowych (m2) na podstawie dokumentacji projektowej lub pomiarów w terenie. 904.10+3.00*7.00	m² m²	 925.100	
					RAZEM	925.100
d.1.2	KNNR 6 0113-02	D-04.04.02	Podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm 904.10	m² m²	 904.100	
					RAZEM	904.100
d.1.2	KNNR 6 0109-0301	D-04.06.01	Podbudowy z mieszanki betonowej B-10, pielęgnacja piaskiem i wodą, grubość warstwy 20 cm <zjazd z ul. Zamkowej>3.00*7.00	m² m²	 21.000	
					RAZEM	21.000
d.1.2	KNNR 6 0403-0301	D-08.03.01	Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-10 na podsypce cementowo-piaskowej 10.00+25.00+21.50+6.00+44.00+32.00	m m	 138.500	
					RAZEM	138.500
d.1.2	KNNR 6 0403-0401	D-08.03.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm wraz z wykonaniem ław z betonu B-10 na podsypce cementowo-piaskowej 7.00	m m	 7.000	
					RAZEM	7.000
1.3			Roboty towarzyszące			
1.3.1	45230000-8		Odprowadzenie wód opadowych z nawierzchni			

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11	BCD	D-M-	Wykonanie kanalizacji deszczowej, kanał z rur PCW fi 315 mm, ułożonej na podłożu z materiałów sypkich, studzienki ściekowe fi 500 mm z osadnikiem, wykopy liniowe o ścianach pionowych z włączeniem do studzienki	m		
d.1.3.	03.02.01.0	00.00.00	3.00	m	3.000	
1	21				RAZEM	3.000
12	BCD	D-M-	Regulacja pionowa studzienki rewizyjnej z wymianą nakrywy	szt.		
d.1.3.	03.02.01.1	00.00.00	1.00	szt.	1.000	
1	11				RAZEM	1.000
13	KNNR 4	D-M-	Osadzenie włazów żeliwnych o ciężarze do 60 kg kl. B (15 t)	szt		
d.1.3.	1429-01	00.00.00	1.00	szt	1.000	
1					RAZEM	1.000
1.3.2	45421148-3		Montaż bramy wyjazdowej			
14	KNNR 2	D-M-	Montaż bramy stalowej z kształtowników, malowanej proszkowo w kolorze grafitowym - wg rys. nr 6	kg		
d.1.3.	1301-05	00.00.00	<słupki 100x100x4>11.80*2.40*2+<profil 20x20x1,5>1.10*1.60*13*2+<profil 30x50x3>3.33*(1.50*4+1.475*4)	kg	142.027	
2					RAZEM	142.027
1.3.3	45312311-0		Oświetlenie terenu			
15	KNNR 5	D-M-	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.1.3.	0407-01	00.00.00	Wyłącznik małogabarytowy S 301 C 6A	szt.	1.000	
3			1		RAZEM	1.000
16	KNNR 5	D-M-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
d.1.3.	0406-01	00.00.00	Przełącznik zmierzchowy typu AZH	szt.	1.000	
3			1		RAZEM	1.000
17	KNNR 5	D-M-	Montaż wysięgników rurowych o masie do 50 kg na ścianie	szt.		
d.1.3.	1002-05	00.00.00	Wysięgnik rurowy 1-ramienny 4m	szt.	1.000	
3			1		RAZEM	1.000
18	KNNR 5	D-M-	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
d.1.3.	1207-01	00.00.00	16	m	16.000	
3					RAZEM	16.000
19	KNNR 5	D-M-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² ukła-	m		
d.1.3.	0205-01	00.00.00	dane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	16.000	
3			Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²		RAZEM	16.000
			16			
20	KNNR 5	D-M-	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w wysięgniki do 4 m b	kpl.prze w.		
d.1.3.	1003-01	00.00.00	Przewód YDYżo-450/750 V 3x2,5mm ²	kpl.prze w.	1.000	
3			1		RAZEM	1.000
21	KNNR 5	D-M-	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.3.	1208-01	00.00.00	16.00	m	16.000	
3					RAZEM	16.000
22	KNNR 5	D-M-	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.3.	1208-05	00.00.00	16*0.025*0.015	m ³	0.006	
3					RAZEM	0.006
23	KNNR 5	D-M-	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
d.1.3.	1004-02	00.00.00	1	szt.	1.000	
3					RAZEM	1.000

TABELA PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
24 d.1.3. 3	KNNR 5 0613-01	D-M- 00.00.00	Montaż uchwytu uziemiającego skręcane na rurze o średnicy do 30 mm podłączenie uziomu do wysięgnika	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
25 d.1.3. 3	KNNR 5 0604-01	D-M- 00.00.00	Przewody instalacji odgromowej - podłączenie do istniejącej instalacji	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
26 d.1.3. 3	KNNR 5 0606-05	D-M- 00.00.00	Wykonanie uziomu metodą uderową ze stali profilowanej miedziowanej o długości 4,5 m w gruncie kat. III	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
27 d.1.3. 3	KNNR 5 0606-06	D-M- 00.00.00	Wykonanie uziomów metodą uderową ze stali profilowanej miedziowanej - dodatek za każde następne 1,5 m długości uziomu w gruncie kat. III Krotność = 3	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
28 d.1.3. 3	KNNR 5 0907-03	D-M- 00.00.00	Montaż uziomów lub przewodów uziemiających w gruncie kat.IV - bednarka 25x4	m		
			1*8	m	8.000	
					RAZEM	8.000
29 d.1.3. 3	KNNR 5 0603-03 analiza indywidualna	D-M- 00.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze na ścianie i w złączu - bednarka 25x4	m		
			1.8	m	1.800	
					RAZEM	1.800
30 d.1.3. 3	KNNR 5 0611-01 analiza indywidualna	D-M- 00.00.00	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie - uchwyt krzyżowy St/Zn-drut St/Zn, M10	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
31 d.1.3. 3	KNNR 5 1301-01	D-M- 00.00.00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego	pomiar		
			1.00	pomiar	1.000	
					RAZEM	1.000
32 d.1.3. 3	KNNR 5 1304-03	D-M- 00.00.00	Pomiar instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	szt		
			1.00	szt	1.000	
					RAZEM	1.000