

STUDIUM : **Skrócony projekt techniczny**

TEMAT : **Remont miejsc postojowych**

OBIEKT : **ulica Krótka**

ADRES : **Pępowo**

INWESTOR : **Urząd Gminy Pępowo**

FEDERACJA GNT - NOT
w POZNANIU
BIURO STUDIÓW I RZECZOZNAWSTWA PZITS
ODDZIAŁ LESZNO
84-100 Leszno, ul. Towarowa 1
tel. 065/ 520 31 25 kom. 501 755 662
KOD DOKUMENTACJI: PZITS/ON 000671473

Rodzaj dokumentacji	Imię i nazwisko	Podpis
Główny projektant		
Architektura		
Konstrukcja		
Technologia		
Drogi – place	Wiesław Kostórkiewicz	<i>Wiesław Kostórkiewicz</i> upr. bud. 149787/Lo
Kosztorys	Wiesław Kostórkiewicz	<i>Wiesław Kostórkiewicz</i> upr. bud. 176078/Lo 63-860 Poczajka, ul. Glinki 12 tel. (0-65) 573 91 71
Kreślił	mgr inż. Jacek Kostórkiewicz	<i>Jacek Kostórkiewicz</i>
Kierownik pracowni	inż. Franciszek Kozłowski	DYREKTOR BIURA <i>Franciszek Kozłowski</i>

Data opracowania : styczeń 2007 rok

SPIS ZAŁĄCZNIKÓW

I. CZĘŚĆ OPISOWO - OBLICZENIOWA

1. Opis techniczny.
2. Książka przedmiarów.
3. Zestawienia materiałów.

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- | | |
|----------------------------|------------------|
| 1. Plan orientacyjny | skala 1 : 50 000 |
| 2. Plan sytuacyjny | skala 1 : 500 |
| 3. Przekrój normalny | skala 1 : 20 |
| 4. Szczegóły konstrukcyjne | skala 1 : 10 |
| 5. Szczegóły | |
| - wpust uliczny | |

III. UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIE

I. CZĘŚĆ OPISOWO - OBLICZENIOWA

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Skróconą dokumentację projektowo – kosztorysową na remont miejsc postojowych przy ulicy Krótkiej w Pępowie opracowano w oparciu o:

- 1.1 Umowę / Zlecenie .
- 1.2 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, poz. 430.)
- 1.3 Dane wyjściowe do projektowania określone przez Urząd Gminy w Pępowie.
- 1.4 Plan sytuacyjny w skali 1: 500.
- 1.5 Pomiary własne w terenie.

2. STAN ISTNIEJĄCY

2.1 Położenie miejsc postojowych

Przewidziane do remontu miejsca postojowe są usytuowane przy ulicy Krótkiej w Pępowie. Lokalizacja miejsc postojowych będzie miała miejsce w pobliżu zespołu szkół. Zarządcą parkingu będzie Urząd Gminy w Pępowie.

2.2 Warunki gruntowo –wodne

Na podstawie wiedzy Zamawiającego oraz własnej analizy terenu należało przyjąć warunki wodne jako przeciętne a występujące grunty jako wątpliwe, kwalifikując je do grupy nośności podłoża G2.

2.3 Urządzenia obce

W obrębie remontu miejsc postojowych znajdują się następujące urządzenia obce:

- sieć telekomunikacyjna
- sieć gazowa
- kanalizacja deszczowa
- napowietrzna linia eNN

2.4 Czasowa organizacja ruchu

Na podstawie uzgodnienia z Zamawiającym organizacja ruchu na czas prowadzenia robót zostanie opracowana przez wykonawcę w postępowaniu przetargowym obejmującym realizację zadania.

3. PODSTAWOWE WSKAŹNIKI PROJEKTOWE

3.1 Parametry techniczne miejsc postojowych

- | | | |
|----------------------------------|---|----------|
| 1. Kąt najazdu | - | 60° |
| 2. Głębokość miejsca postojowego | - | 5,0m |
| 3. Szerokość | - | 2,50 m |
| 4. Promień wyokrągłające | - | R -2,0 m |
| 5. Pochylenie poprzeczne | - | 2 % |

3.2 Konstrukcja

3.2.1. Miejsca postojowe

1. 8,0 cm - nawierzchnia z kostki brukowej betonowej, wibroprasowana szara, pasy segregacyjne z kostki kolorowej
2. 3,0 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
3. 15,0 cm - podbudowa zasadnicza z betonu B-7,5

3.2.2 Krawężnik

1. 15x30x100 - krawężnik betonowy, wibroprasowany
2. 5,0 cm - podsypka cementowo-piaskowa 1:4
3. 15,0 cm - beton klasy B-15

4. ODWODNIENIE

Odwodnienie wyremontowanych miejsc postojowych nastąpi powierzchniowo poprzez nadanie normatywnych spadków podłużnych i poprzecznych do projektowanych wpustów ulicznych, dalej przykanalikami do istniejącej kanalizacji deszczowej.

5. UWAGI

- 5.1 Projekt należy realizować w oparciu o opisy wymiarów, które są ważniejsze od odczytów ze skali rysunków.
- 5.2 Przed przystąpieniem do realizacji zadania należy w celu zapobieżenia zagrożeń, bezwzględnie z odpowiednim wyprzedzeniem czasowym powiadomić wszystkie jednostki branżowe odpowiedzialne za organizację ruchu drogowego administrowanie sieciami, urządzeniami obcymi zlokalizowanymi w obrębie pasa drogowego – stosownie do uzgodnień.

- 5.3 Sprzęt i pracownicy biorący udział w procesie budowlanym muszą być wyposażeni bezwzględnie w urządzenia oraz elementy zabezpieczające oraz ostrzegawcze pozwalające na zapewnienie warunków koniecznych i niezbędnych do bezpiecznego prowadzenia robót, oraz zapewnienia bezpiecznych warunków użytkowników pozostających w ruchu stosownie do obowiązujących przepisów.
- 5.4 Przed przystąpieniem do realizacji robót w porozumieniu z inwestorem, Kierownik budowy na podstawie rozporządzenia Ministra właściwego do spraw architektury i budownictwa sporządzi plan bezpieczeństwa o ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych, mając na uwadze stopień zagrożenia jakie stwarzają poszczególne ich rodzaje.

Opracował :

Wiesław Kostórkiewicz
upr. bud. 1497/91/Lp
upr. proj. 1760/041/C
63-860 Pogorzela, ul. Glinki 12
tel. (0-65) 573 41 71

PRZEDMIAR ROBÓT
Miejsca postojowe przy ulicy Krótkiej

Lp.	Podstawa wyceny	Opis wyszczególnienie	Jedn. miary	Ilość jedn.
1.	2.	3.	4.	5.
		II. ROBOTY ZIEMNE		
1.	KNNR 1 0112-02 D.01.01.01.21	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych pracach ziemnych, koryta pod nawierzchnię placów postojowych	ha	0,025
2.	KNNR 1 0212-02 D.02.01.01.11	Wykopy jamiste o głębokości do 3,0m wykonane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15-0,25 m ³ gr. kat. III -wpusty ściekowe 2x(0,6=2x0,2)x(0,6+2x0,3)x1m6	m ³	3,20
3.	KNNR 1 0307-02 D.02.01.01.11	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5m i głębokości do 1,5m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV -przykanalik śr.wewn.20cm 4,0x(0,25+2x0,2)x1,5	m ³	0,50
4.	KNNR 1 0214-02 D.02.03.01.11	Zasypanie wykopów fundament. podłużnych, punktowych rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym -wpusty uliczne - 3,2-(0,32 ² x3,14)x1,5x2 - przykanalik 0,5-(0,12 ² x3,14)x4	m ³	2,56
5.	KNNR 1 0407-02 D.02.03.01.12	Formowanie i zagęszczenie nasypów do wysokości 3,0 m spycharkami w gruncie kat.III (grunt z przywozu) 72 x 0,10x5	m ³	36,00
		IV. STUDZIENKI ŚCIEKOWE		
6.	KNNR 4 1424-02 D.03.02.01.41	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o średnicy 500mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2
		V. PRZYKANALIKI		
7.	KNNR 4 1411-01 D.03.02.01.23	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich gr.10cm 4x0,25x0,1	m ³	0,10
8.	KNNR 4 1308-04 D.03.02.01.23	Przykanalik z rur PP SN-8 łączony na wcisk o śr. wewn. 200mm (rury łącznie z uszczelką)	m	4,00
		VI. KRAWĘŻNIK		
9.	KNR 2-31 0401-04 D.08.01.01.11	Rowki pod krawężniki -wystające - 105 - wtopione - 50	mb	155,00
10.	KNR 2-31 0402-04 D.08.01.01.11	Ława pod krawężnik betonowa B-15 z oporem 155x 0,0675	m ³	10,46
11.	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01.11	Krawężniki betonowe wystające o wym.15x30cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm	m	105,00
12.	KNNR 6 0401-01 D.08.01.01.11	Krawężniki betonowe wtopione o wym.15x30cm bez ław na podsypce cementowo-piaskowej grub.5cm	m	50,00
		VII. NAWIERZCHNIA		
13.	KNNR 6 0109-02 D.08.04.01.51	Podbudowa zasadnicza z chudego betonu o R _m =6,0-9,0 MPa grub.15cm pielęgnowana piaskiem i wodą 5x12,5+5x10,0+2x20,0+7,5x5	m ²	250,00

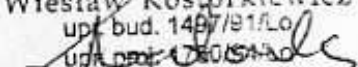
14.	KNR- 6 0502-03 D.08.04.01.51	Analogia – nawierzchnia miejsc postojowych z brukowej kostki betonowej gr.8cm na podsypce cementowo-piaskowej grub.3 cm z wypełnieniem spoin piaskiem obmiar jak w poz. 18	m ²	250,00
15.	KNR 2-01 0506-07 D.02.03.01.11	VIII. ROBOTY WYKOŃCZENIOWE Plantowanie skarp i korony nasypów gr. kat. III 72x 3	m ²	216,00

Wiesław Kostórkiewicz
 upr. bud. 1497/9/10
 upr. prok. 1780/94/0
 63-860 Pogorzela, ul. Glinki 42
 tel. (0-65) 572 41 71

ZESTAWIENIE PODSTAWOWYCH MATERIAŁÓW

Miejsca postojowe przy ulicy Krótkiej

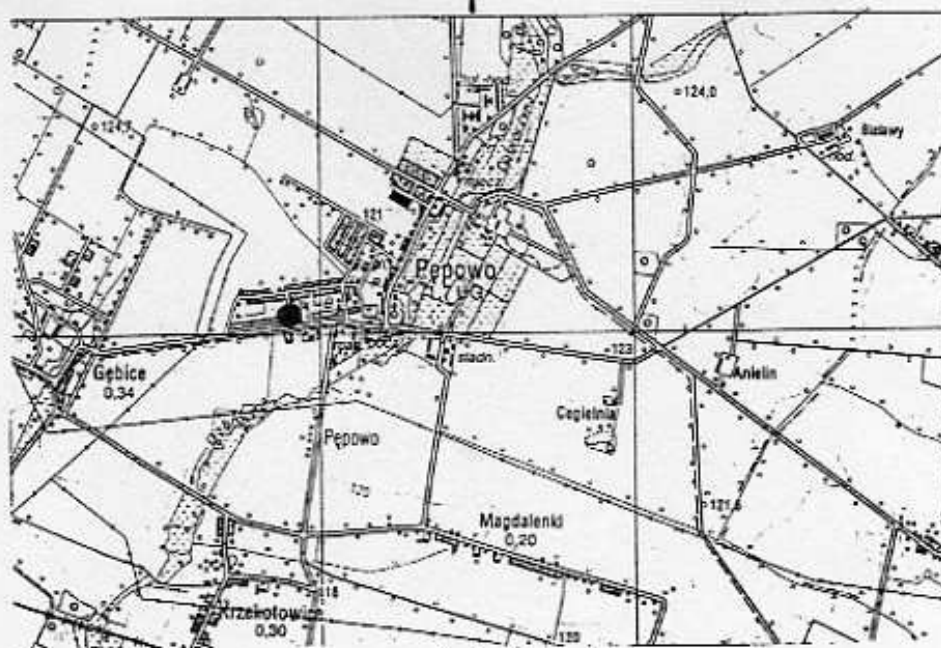
p	Podstawa	Wyszczególnienie	Jednostka miary	Ilość jednostek	Norma	Ilość
1.	2.	3.	4.	5.	6.	6.
1.	KNNR 4 1424-02	Studnie ściekowe - rura betonowa Ø 500mm - krata wpustu 450x650 - osadnik - płyta obciążeniowa	szt	2	1,0	2,0
			szt	2	1,0	2,0
			szt	2	1,0	2,0
			szt	2	1,0	2,0
1.	KNNR 4 1411-01	Podłoże pod kanały - piasek	m ³	0,1	1,6	0,16
1.	KNNR 4 0308-04	Przykanalik - rura PP SN-8 - uszczelka	mb	4,0	1,02	4,08
			mb	4,0	1,0	4,0
1.	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik - mieszanka betonowa B-15 - deski iglaste obrzynane grub.25cm - piasek - woda	m ³	10,46	1,04	10,88
			m ³	10,46	0,04	0,42
			m ³	10,46	0,27	2,82
			m ³	10,46	0,47	4,92
1.	KNNR 6 0401-01	Krawężnik wystający - krawężnik drogowy 15x30 - piasek - cement portlandzki zwykły - woda	mb	105	1,02	107,1
			m ³	105	0,0128	1,34
			t	105	0,0003	0,032
			m ³	105	0,0042	0,441
1.	KNNR 6 0401-05	Krawężnik wtopiony - krawężnik drogowy 15x30 - piasek - cement portlandzki	mb	50	1,02	51,0
			m ³	50	0,0111	0,555
			t	50	0,0032	0,16
			m ³	50	0,0041	0,205
1.	KNNR 6 0113-04	Podbudowa zasadnicza - mieszanka betonowa B-7,5 - krawężniki iglaste - piasek - woda	m ³	250	0,1523	38,08
			m ³	250	0,00062	0,155
			m ³	250	0,0412	10,3
			m ³	250	0,08	20,0
1.	KNR2-31 0402-04	Nawierzchnia - kostka brukowa szara gr.8cm - kostka brukowa kolorowa gr.8cm - piasek uszlachetniony - cement portlandzki zwykły - woda	m ²	242	1,02	246,84
			m ²	8,0	1,02	8,16
			m ³	250	0,0818	20,45
			t	250	0,0117	2,93
			m ³	250	0,027	6,75

Zestawił:
 Wiesław Kostorkiewicz
 upr. bud. 1497/91/Lo

 63-860 Pogorzela, ul. Glinki 12
 tel. (0-66) 573 41 71

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

PLAN ORIENTACYJNY

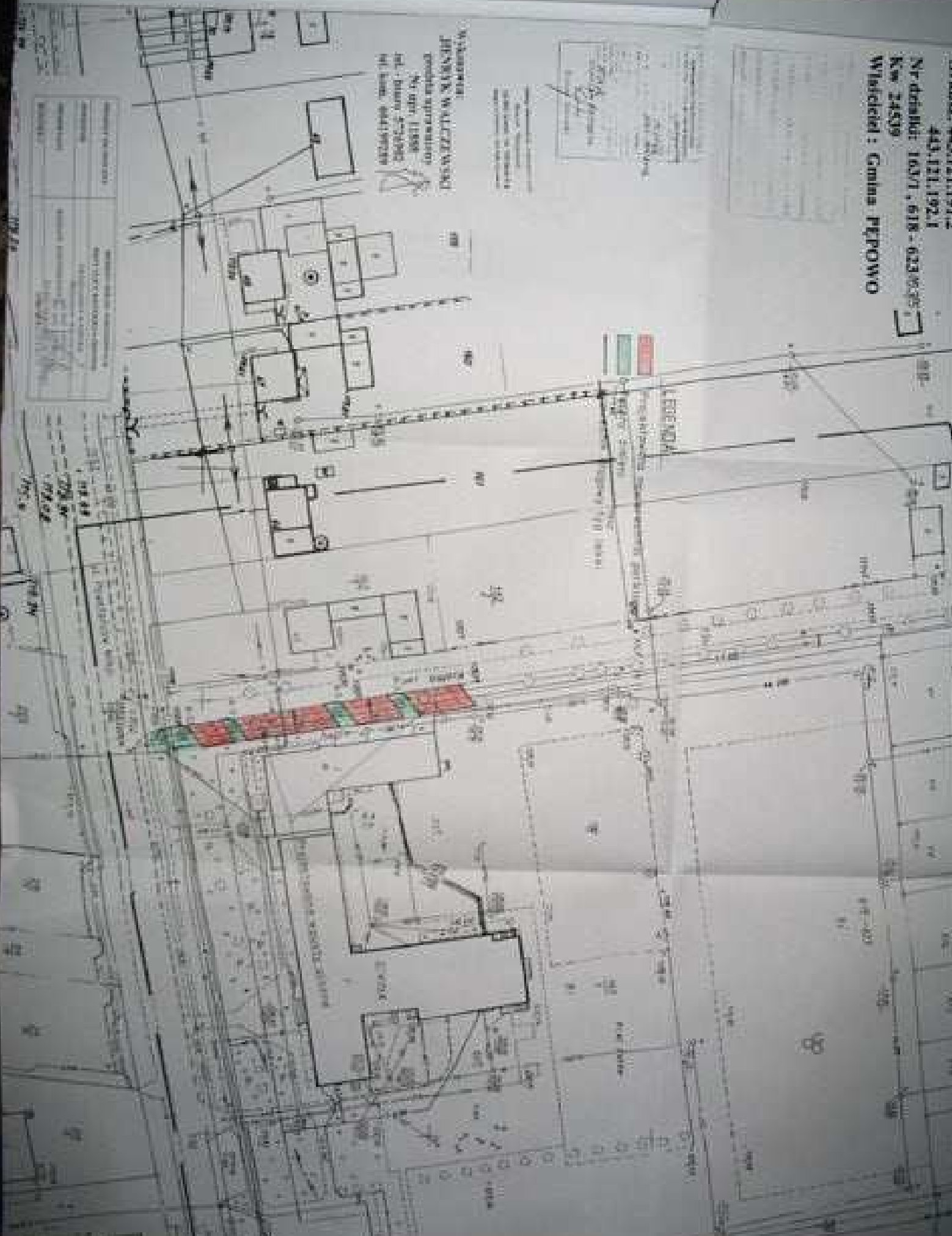
SKALA 1:50000



Arbuzov: 443,111,191,2
443,111,192,1
№ дачный: 16371, 618 - 623 № 25
Кв. 24539
Маслодел : Гмина ПЕРОВО

С. П. П. П.
С. П. П. П.
С. П. П. П.

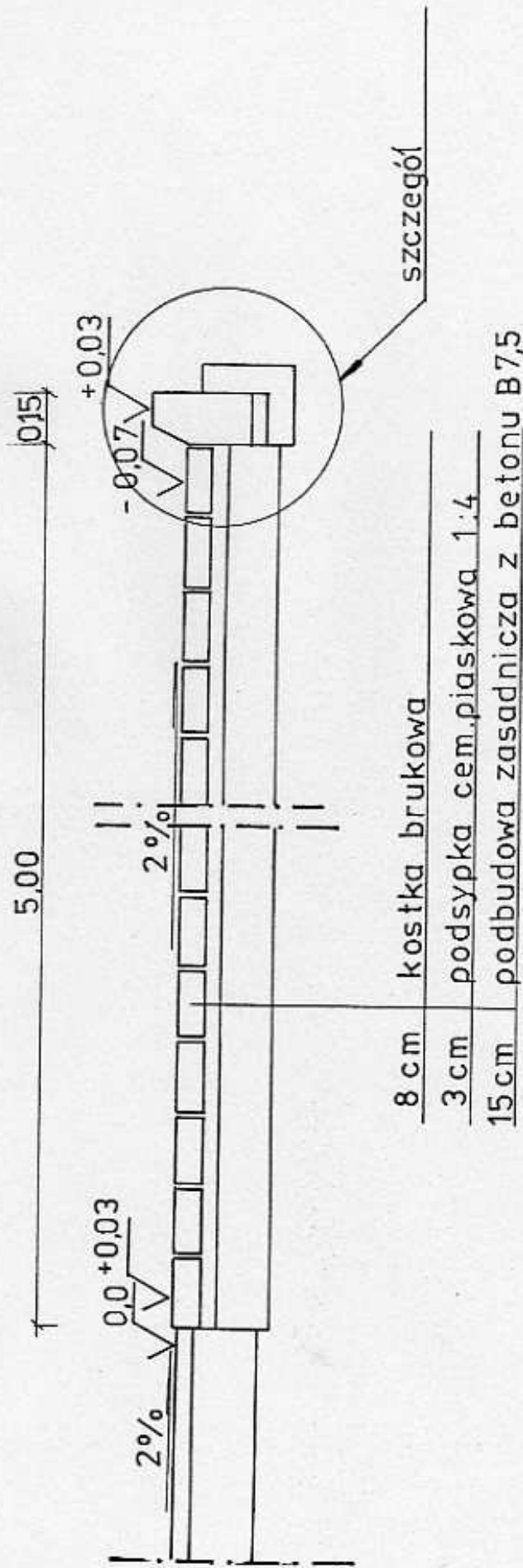
Удостоверение
ИЖЕНА К. МАЛЦЕВАСКА
Городской администрации
№ от 11.08.08
ул. Бульвар 25/20/02
№ докум. 044/08/020



№ докум.	044/08/020
№ от	11.08.08
Удостоверение	ИЖЕНА К. МАЛЦЕВАСКА
Городской администрации	

PRZEKROJ NORMALNY

skala 1:20

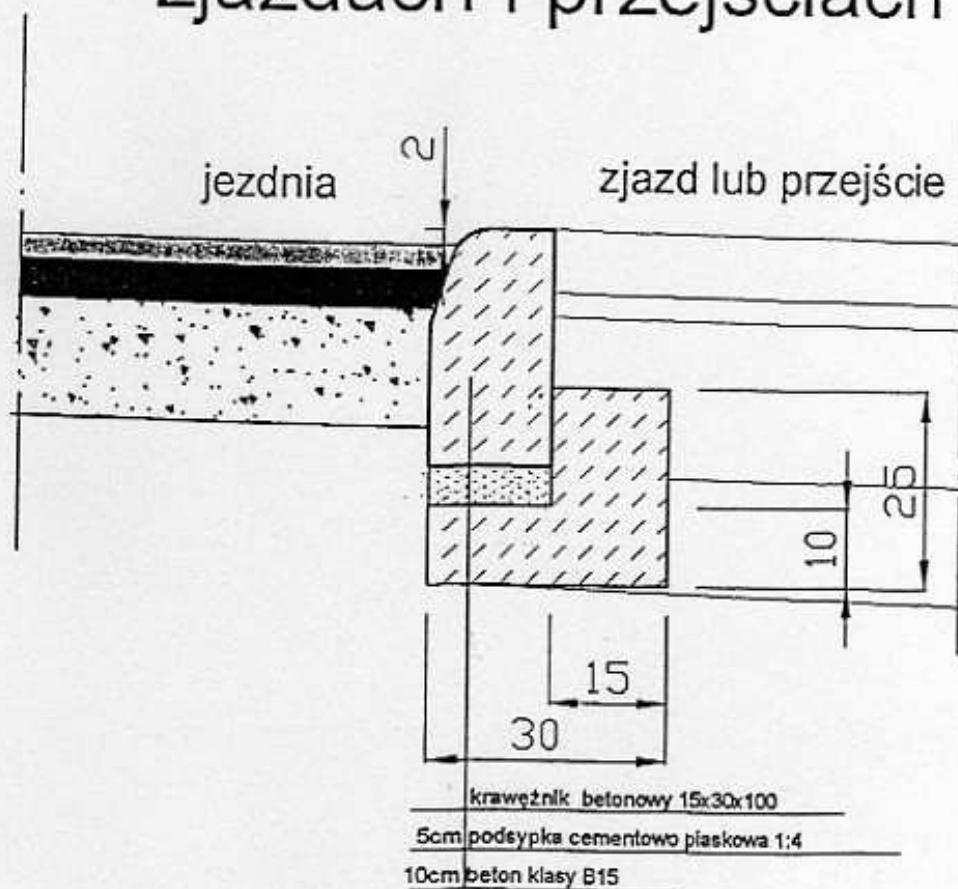


PROJEKT TECHNICZNY	REMONT MIEJSC POSTOJOWYCH PRZY ULICY KRÓTKIEJ W PĘPOWIE
INWESTOR	URZĄD GMINY W PĘPOWIE KOSTÓRKIEWICZ ul. p. bud. 1497/11, 12
PROJEKTANT	upr. proj. 17603-1-1-10 WIESŁAW KOSTÓRKIEWICZ, ul. Glinki 12 tel. 09-65 573 45-17
RYSUNEK 2	ARKUSZ 1

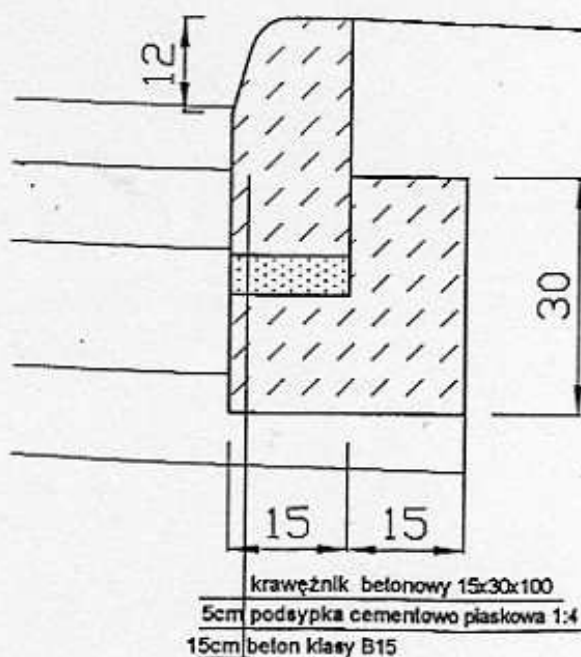
S Z C Z E G Ó Ł Y

S K A L A 1:10

obniżony krawężnik na zjazdach i przejściach



szczegół B



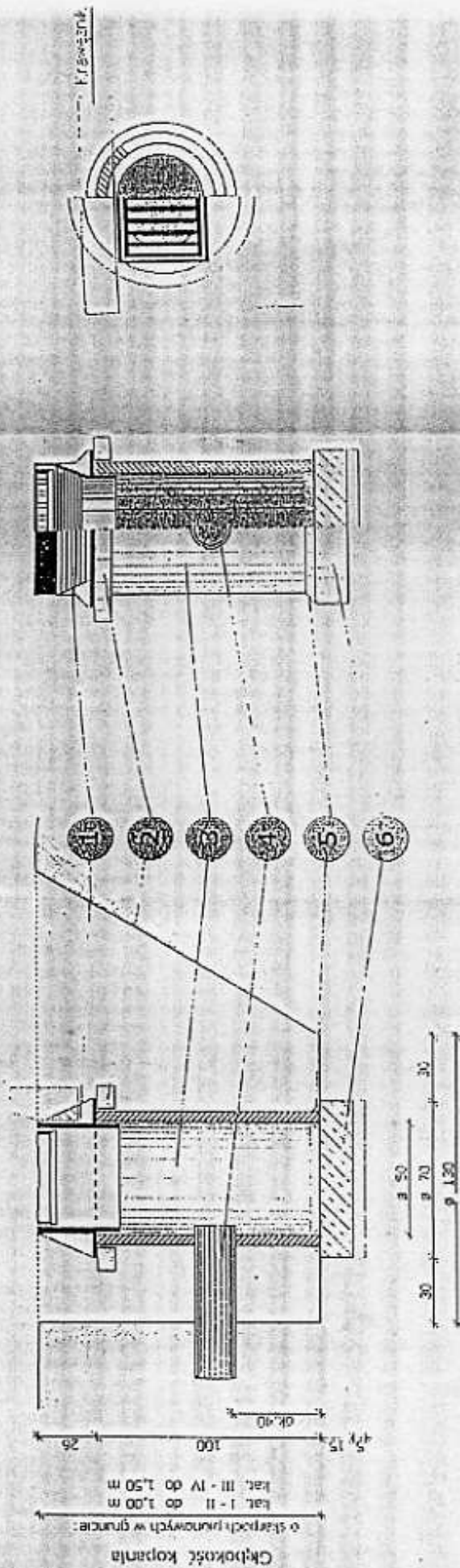
STUDZIENKA ŚCIEKOWA

z rury betonowej ϕ 50 cm

Skala 1:20

Przekrój i widok z góry

Przekrój studzienki i widok z boku



1. Żelazna krata wpustowa typu ciężkiego (PN 57/H 74081);

2. Betonowy pierścień wzmacniający

3. Rura betonowa o średnicy 50 cm, długości 100 cm;

4. Przykanalik z rury betonowej o średnicy - wg projektu;

5. Opaska betonowa uszczelniająca dno studni;

6. Fundament z betonu żwirowego (B-15), grubości 15 cm.

Tabliczycze zestawienie objętości mas ziemnych w m³

Głębokość kopania	Ciężkie mas ziemnych		Ciężkie mas ziemnych		Ciężkie mas ziemnych	
	objętość	objętość	objętość	objętość	objętość	objętość
0,90	1,26	0,31				0,95
1,00	1,39	0,34				1,05
1,10	1,52	0,37				1,15
1,20	1,66	0,40				1,26
1,30	1,79	0,43				1,36
1,40	1,92	0,46	0,13	0,45		1,46
1,50	2,05	0,49	0,26	0,92		1,56
1,60	2,18	0,52	0,43	1,37		1,66
1,70	2,31	0,55	0,71	1,91		1,76
1,80	2,44	0,58	1,04	2,46		1,86
1,90	2,57	0,61	1,41	3,01		1,96
2,00	2,70	0,64	1,82	3,57		2,06

Normy budowlane materiałów

- Cement portlandzki 35 26,8 kg
- Żelazo wpustowe 1 szt.
- Przykanalik 0,335 m³
- Rura betonowa uszczelniająca dno studni 1 szt.
- Rura betonowa ϕ 50 cm 1,01 m³
- Żwir 0,64 m³

III. UPRAWNIENIA, OŚWIADCZENIE

URZĄD WOJEWODY
w Lublinie
Wydział Inżynierii i Transportu

Lublin, dnia 29 grudnia 1966 r.

nr 112/1966

Wydział Inżynierii i Transportu
zawiadamia o konkursie na projekt techniczny
w budownictwie.

W sprawie: 1) um. 2 pkt. 2 i 113 um. 1
pkt. 2 1966, 2) rozporządzenia Ministra Gospodarki
Narodowej i Celownictwa z dnia 10 lutego
1975r. w sprawie zamówień i projektów technicznych
w budownictwie /Dz. Urz. nr 9 poz. 48 ze zmianami Dz. Urz.
nr 42 poz. 334 z 1980r. i Dz. Urz. nr 69 poz. 299 z 1981r./
z dnia 21.12.66 r.

Temat konkursu:

technik drogowy

zrehabilitacja dróg 21.05.1963r. w Trzebawie

warunek przygotowanie projektu uposażającego do wyko-
nania robót budowlanych i technicznych

projektanta

o specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej
w zakresie dróg.

Forma konkursowa: KONSTRUKCYJNA jest utrudniona do:

sporządzenia projektów budowlanych - o porażenie
znanych rozwiązań konstrukcyjnych i schematach
technicznych.

Otrzymuje:

1/ Wiesław Kostórkiewicz
ul. Glinki 12
63-260 Pogorzela

2/ s/a



URZĄD WOJEWODY
Jerzy Bolański
Zastępca Dyrektora Wydziału



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Poznań, 2006-10-17

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani Wiesław Bogumił Kostórkiewicz
miejsce zamieszkania ul. Glinki 12,
63-860 Pogorzela

jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym WKP/BD/0711/04
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2006-10-01
do dnia 2007-09-30.....

Wiceprzewodniczący
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Danuta Gawęcka

Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. H. Wieniawskiego 5/9, 61-712 Poznań, tel./fax 853 80 19, 853 80 38

Gostyń, dnia 31.01.2007

Oświadczenie projektanta

Ja niżej podpisany **Wiesław Kostórkiewicz**

Zamieszkały 63-860 Pogorzela ul. Glinki 12

stosownie do postanowienia art. 20 ust. 4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku –

Prawo budowlane (Dz. U. z 2 – 3 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

oświadczam,

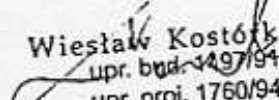
że projekt techniczny na remont:

„Miejsce postojowych przy ul. Krótkiej w Pępowie”

na działce nr 134

dla Urzędu Gminy w Pępowie ul. Nadstawek 1 63-830 Pępowo

sporządzono zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.


Wiesław Kostórkiewicz
upr. bud. 449/94/Lo
upr. proj. 1760/94/Lo
63-860 Pogorzela, ul. Glinki 12
tel. (0-65) 573 41 71