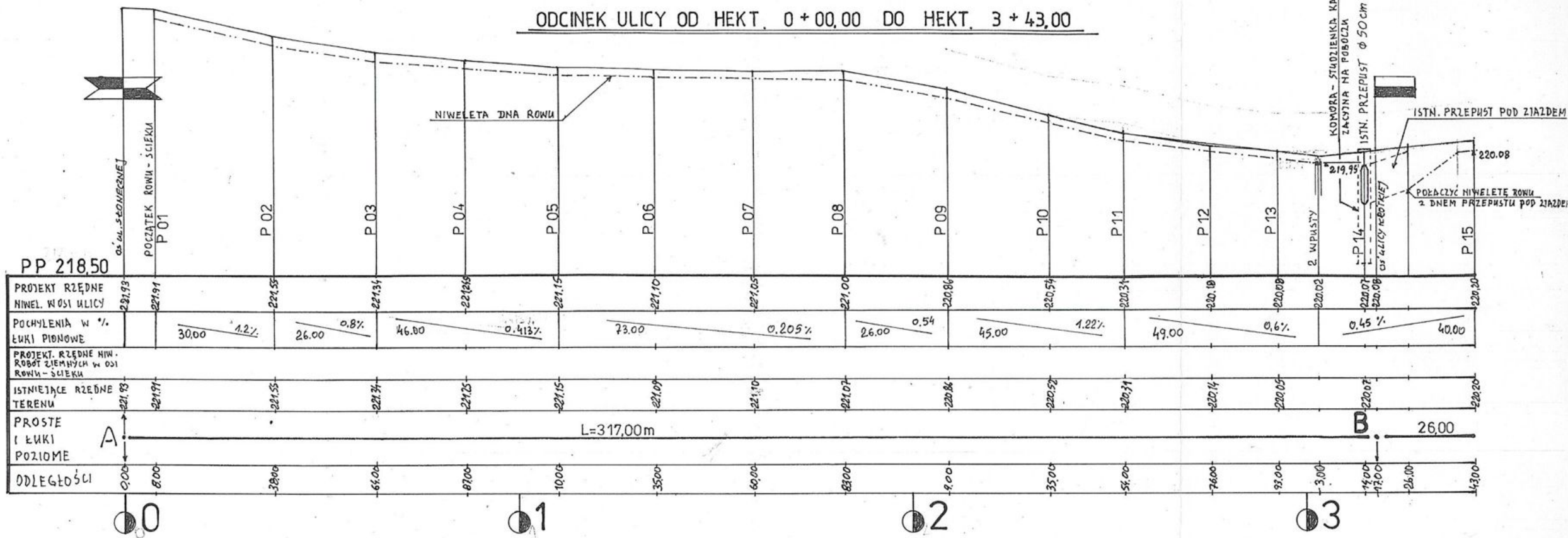


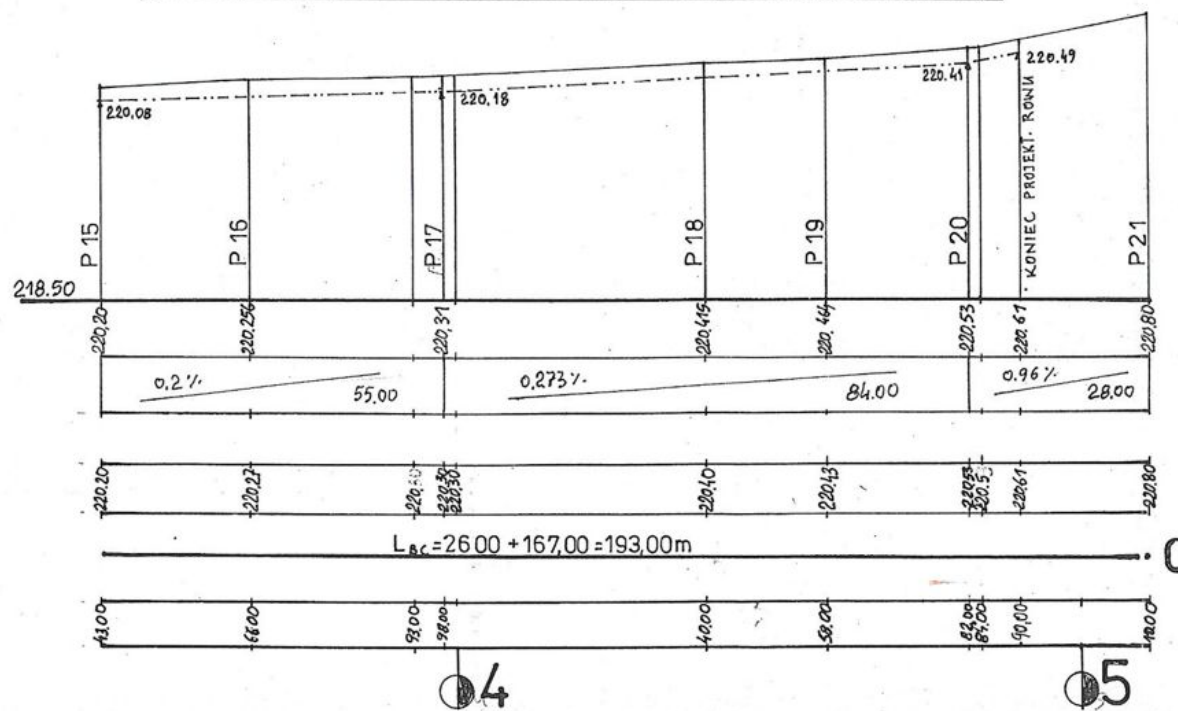
PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ODWODNIENIA UL. OGRODOWEJ W LGOCIE MAŁEJ

PROFIL PODŁUŻNY ULICY OGRODOWEJ

ODCINEK ULICY OD HEKT. 0 + 00,00 DO HEKT. 3 + 43,00



ODCINEK ULICY OD HEKT. 3 + 43,00 DO HEKT. 5 + 10,00



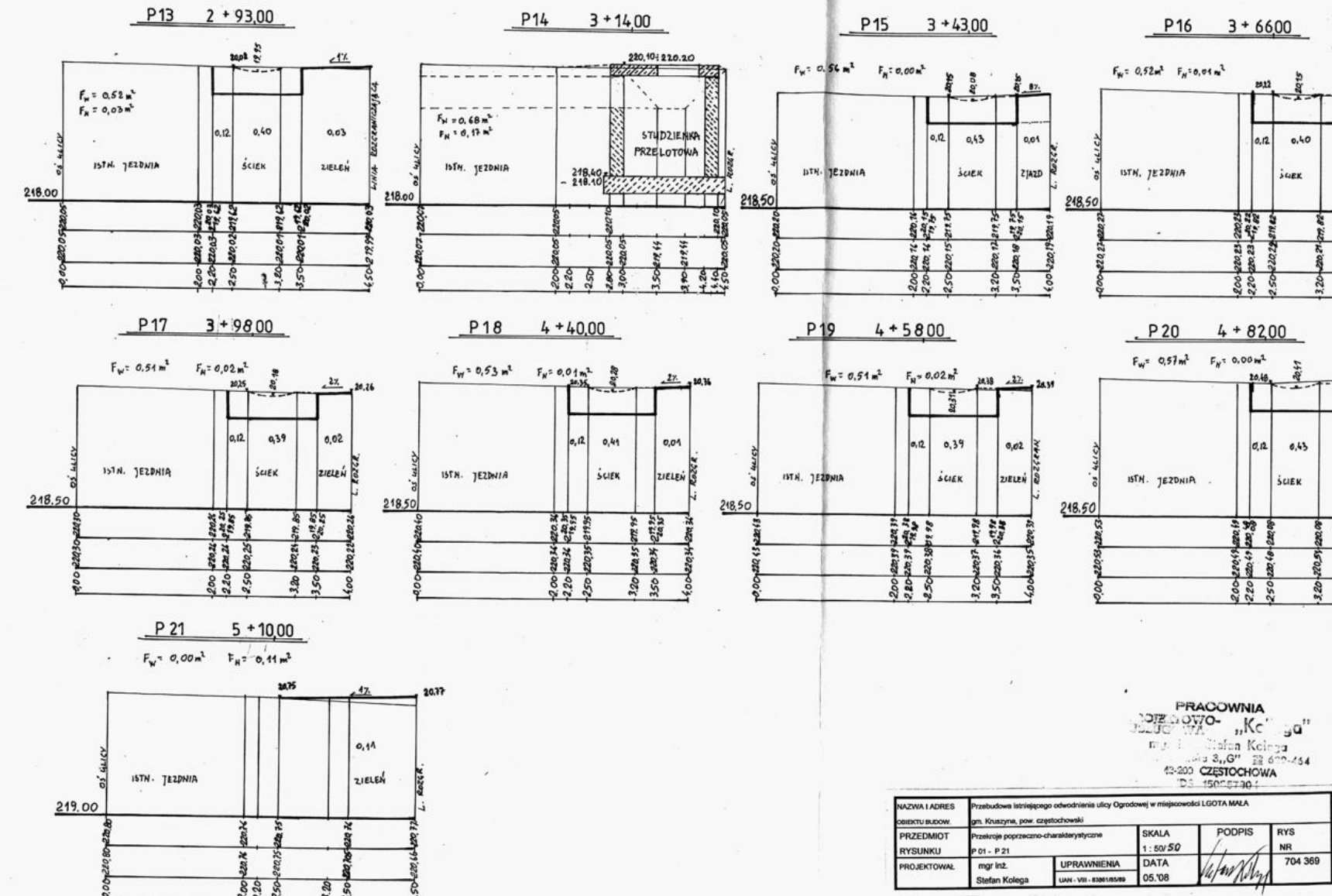
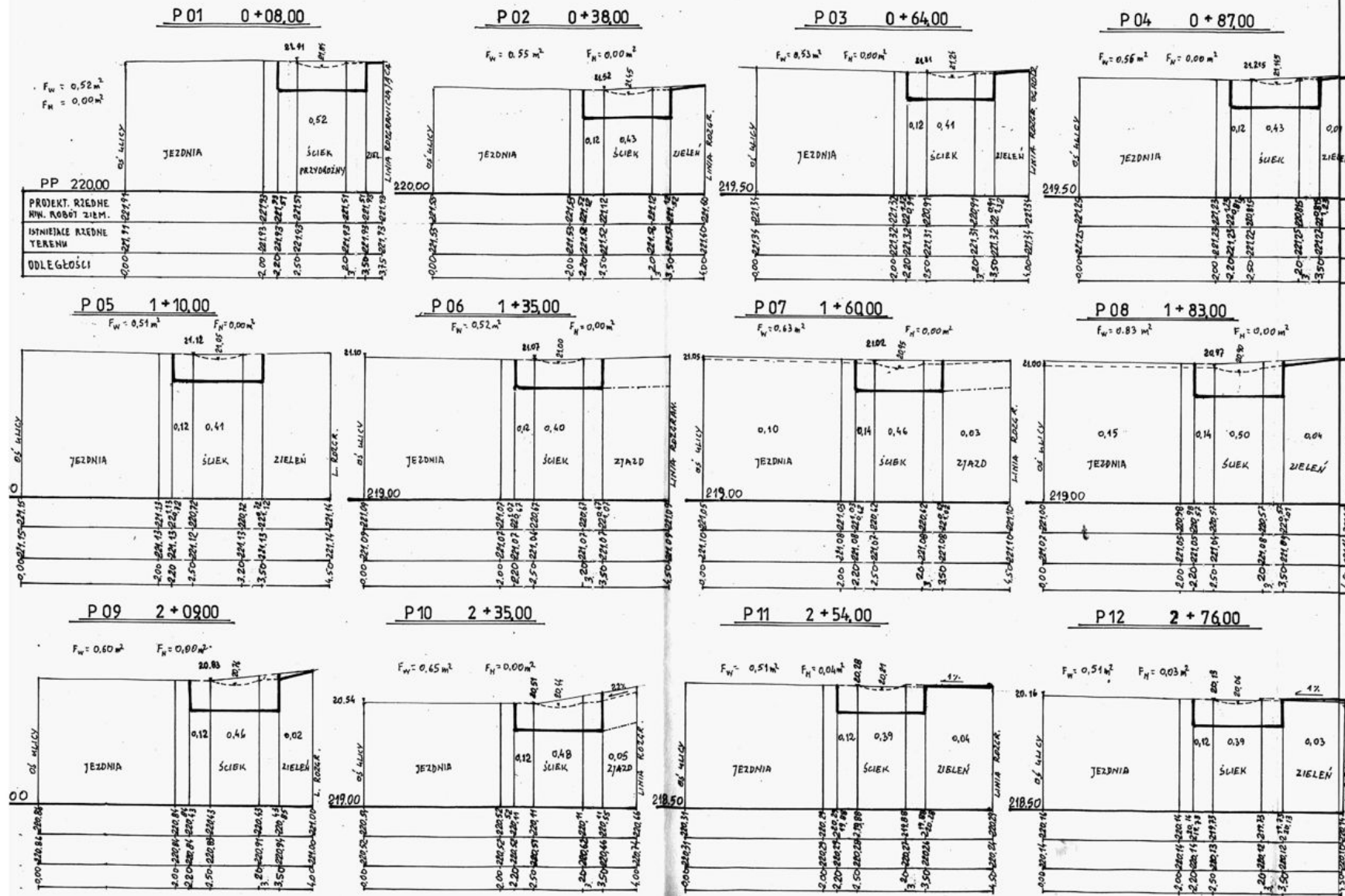
PRACOWNIA
PROJEKTOWO-
BUDOWLANA
"Kolega"
mgr inż. Stefan Kolega
ul. Wąska 3, G 42-200
CZĘSTOCHOWA
tel. 42-200-622-464
ID: 15095730.4

NAZWA I ADRES	REMONT istniejącego odwodnienia ulicy Ogrodowej w miejscowości LGOTA MAŁA			
OBIEKTU BUDOW.	gm. Kruszyna, pow. częstochowski			
PRZEDMIOT	Profil podłużny ul. Ogrodowej A - B - C		SKALA	PODPIS
RYSTUNKU			1: 50/1000	RYS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stefan Kolega	UPRAWNIENIA	DATA	NR
		UAN - VIII - 83861/85/89	01.09	704 368

PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO ODWODNIENIA UL. OGRODOWEJ W LGOCIE MAŁEJ

PRZEKROJE POPRZECZNO-CHARAKTERYSTYCZNE P 01 - P 12

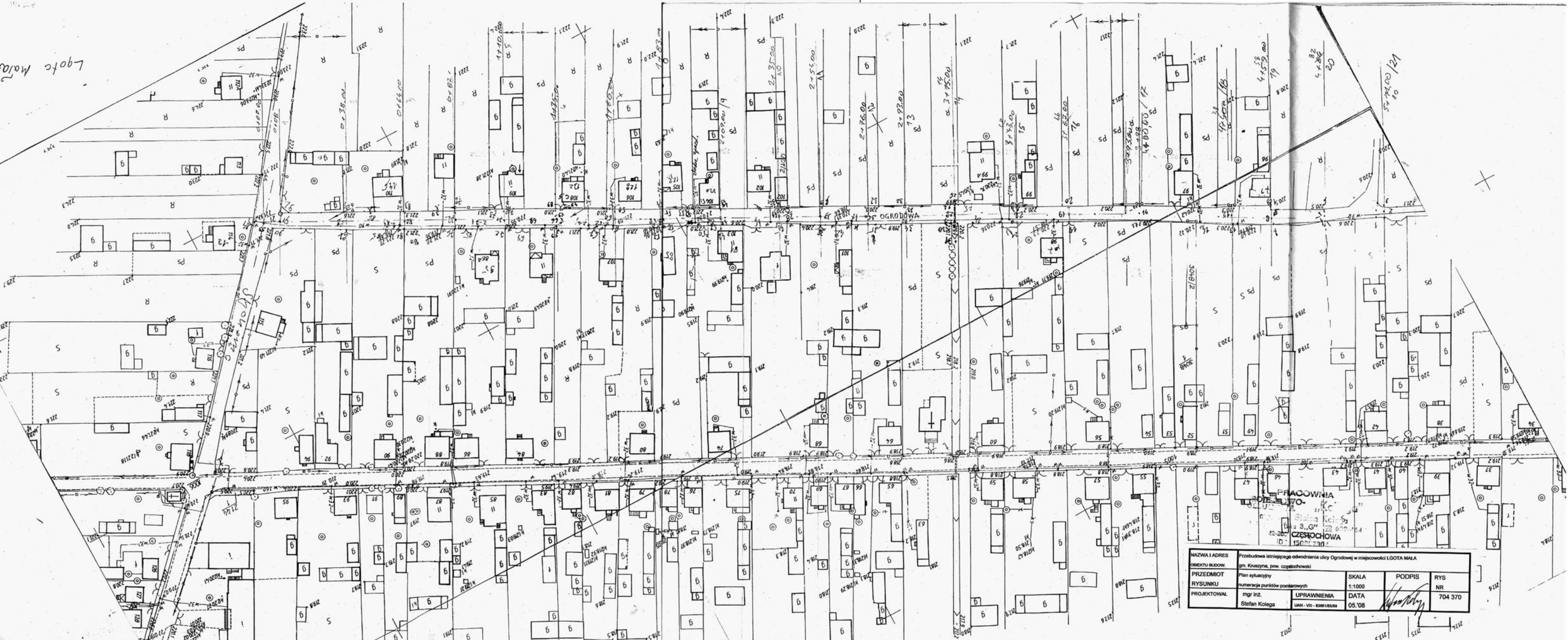
1 : 50



PRACOWNIA
 INŻYNIERSTWA
 mgr inż. Stefan Kolega

NAZWA I ADRES	Przebudowa istniejącego odwodnienia ulicy Ogrodowej w miejscowości LGOCIA MAŁA		
OSISTUKI SŁOWO	mgr inż. Stefan Kolega, pow. częstochowski		
PRZEDMIOT	Przekroje poprzeczno-charakterystyczne	SKALA	1:50/50
RYSLINKU	P 01 - P 21	PODPIS	RYS
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stefan Kolega	DATA	05.08
	UPRAWNIENIA		NR
	UAK - VII - 8381/8389		704 369

Lgota Mała



NAZWA I ADRES		Przebudowa istniejącego odwodnienia ulicy Ogrodowej w miejscowości LGOTA MAŁA		
OBJEKT BUDOW.		gm. Kruszynka, pow. częstochowski		
PRZEDMIOT		Plan sytuacyjny		
RYSUNKU		numeracja punktów pomiarowych		
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stefan Kolega	SKALA	1:1000	PODPIS
		UPRAWNIENIA	DATA	RYŚ NR
		LAN - VII - 838/18/590	05.08	704 370

FRACOWNIA
DZIEŁO
Stefan Kolega
ul. 3, Gm. Kruszynka, pow. częstochowski
42-200 Czeszochowa
15087301

STAN ISTNIEJĄCY ARK. 1/2

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH

WOJ. ŚLĄSKIE POWIAT CZĘSTOCHOWSKI
 LGOTA MAŁA UL. OGRODOWA GM. KRUSZYZNA
 OBREB LGOTA MAŁA KM. DZ. NR. 3517
 SEKCJA 512.113.252
 SKALA 1:1000

inż. Stanisław LEBIEŚT
 GEODETA UPRAWNIONY
 ul. T. Garbala 9 m 31
 42-200 CZĘSTOCHOWA
 Znak nr 575

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
 Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej

W obszarze oznaczonym linią.....
 dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej.
 Dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęto do
 zasobu powiatowego w dniu.....
 i zaevidencjonowano pod nr.....
 Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
 Projektowane obiekty budowlane wymagające
 pozwolenia na budowę podlegają wyczerpaniu
 i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
 uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
 w Częstochowie dn.....
 03 KWI. 2008

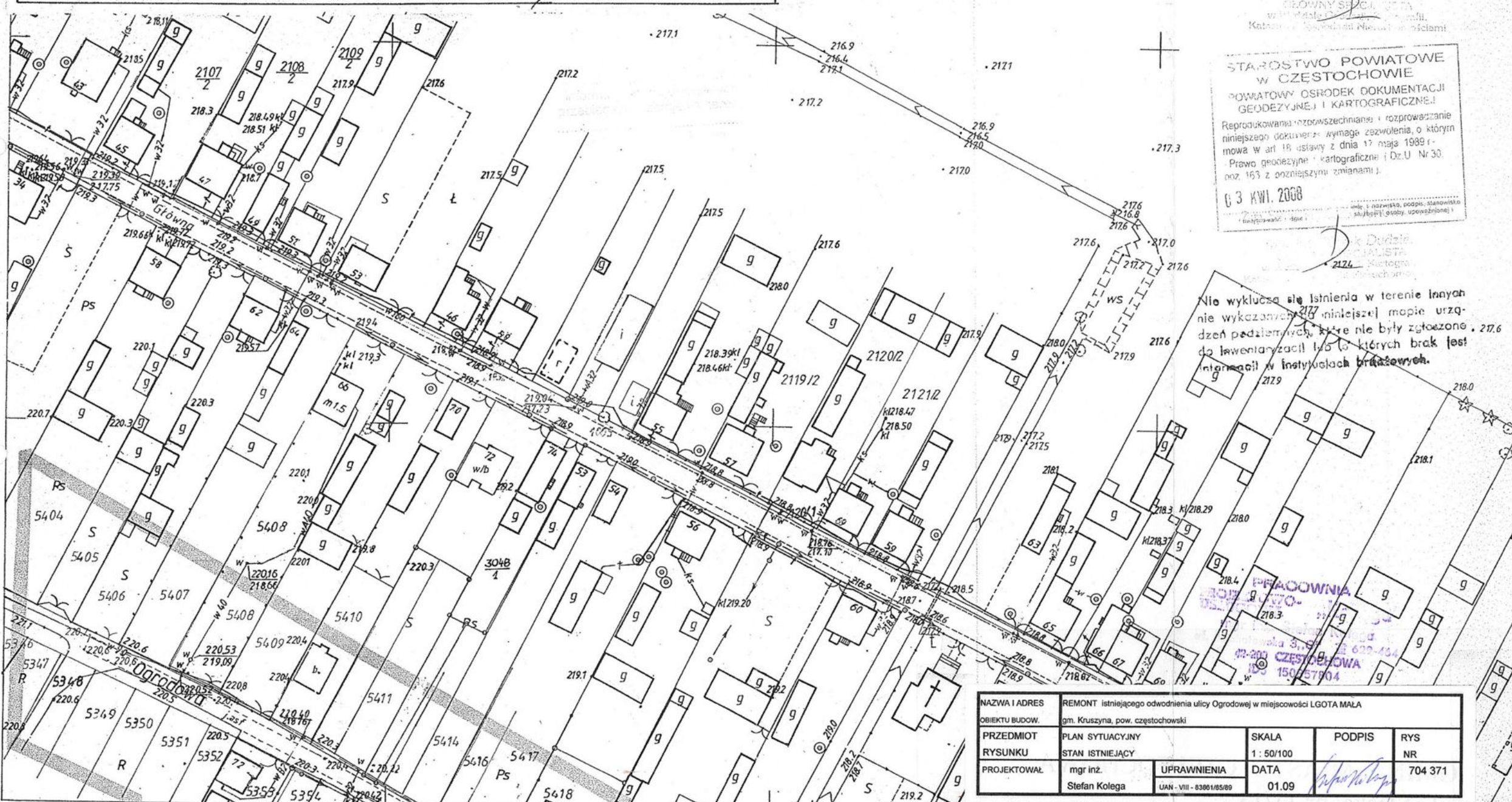
mgr inż. Marek Dudziak
 GŁÓWNY SYGNIETISTA
 w Urzędzie Powiatowym w Częstochowie
 Katedra Geodezji i Kartografii

STAROSTWO POWIATOWE
 W CZĘSTOCHOWIE
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie
 niniejszego dokumentu wymaga zezwolenia, o którym
 mowa w art 18 ustawy z dnia 17 maja 1989 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz.U. Nr 30,
 poz. 163 z późniejszymi zmianami).

03 KWI. 2008

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
 nie wykazanych na niniejszej mapie urz-
 dzeń podziemnych, które nie były zgłoszone
 do inwentaryzacji lub o których brak jest
 informacji w indywidualnych branżowych.



NAZWA I ADRES	REMONT istniejącego odwodnienia ulicy Ogrodowej w miejscowości LGOTA MAŁA			
OBIEKTU BUDOW.	gm. Kruszyzna, pow. częstochowski			
PRZEDMIOT	PLAN SYTUACYJNY	SKALA	PODPIS	RYŚ
RYŚUNKU	STAN ISTNIEJĄCY	1: 50/100	<i>Stefan Kolega</i>	704 371
PROJEKTOWAŁ	mgr inż.	DATA		
	Stefan Kolega	UPRAWNIENIA		
		UAN - VIII - 83861/85/89		

500
203 200

STAN ISTNIEJĄCY ARK. 212

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
WOJ. ŚLĄSKIE POWIAT CZĘSTOCHOWSKI
LGOTA MAŁA UL. OGRODOWA GM. KRUSZYNA
OBRĘB LGOTA MAŁA KM. 7 DZ. NR. 3517
SEKCJA 512.113.254
SKALA 1:1000

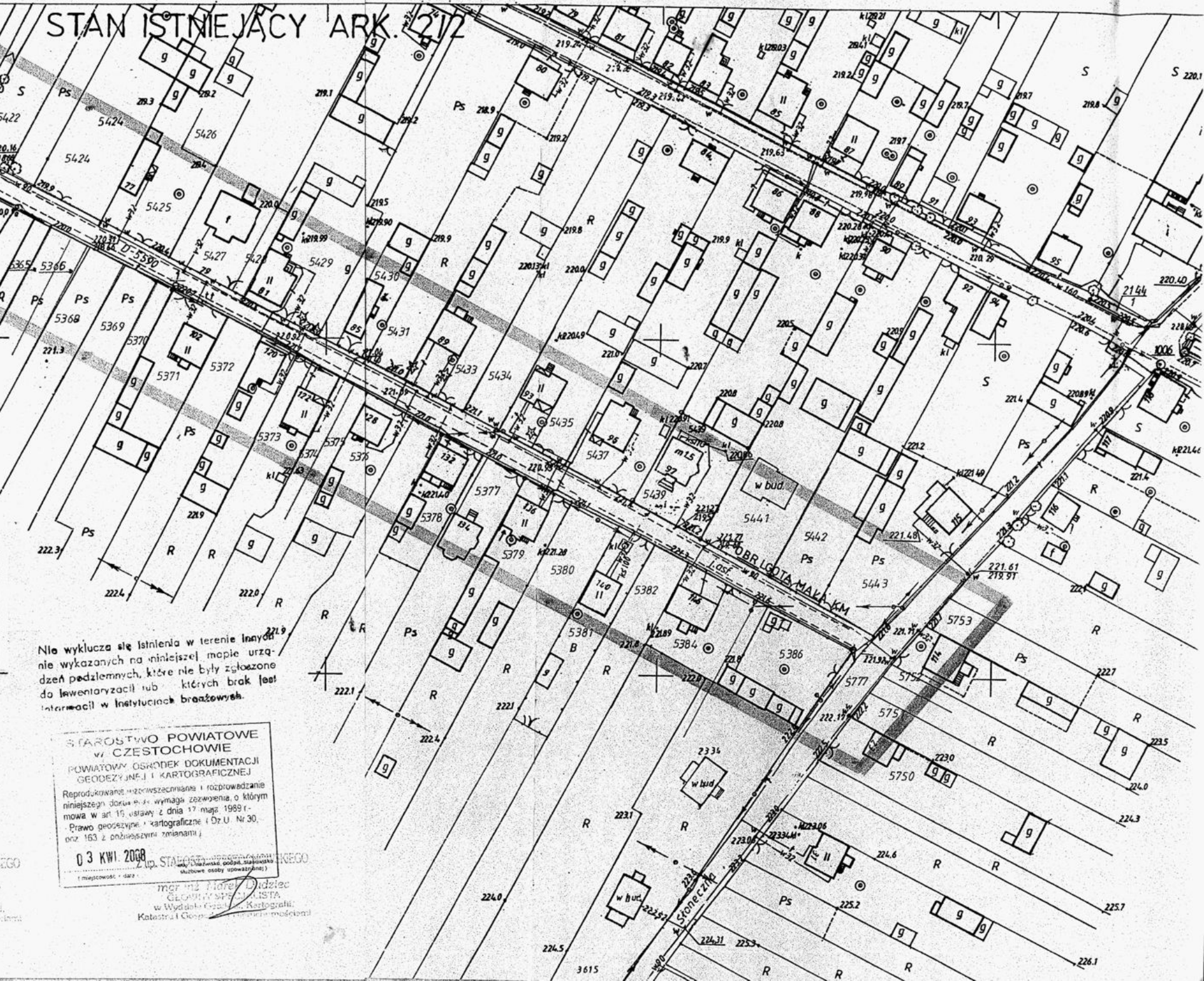
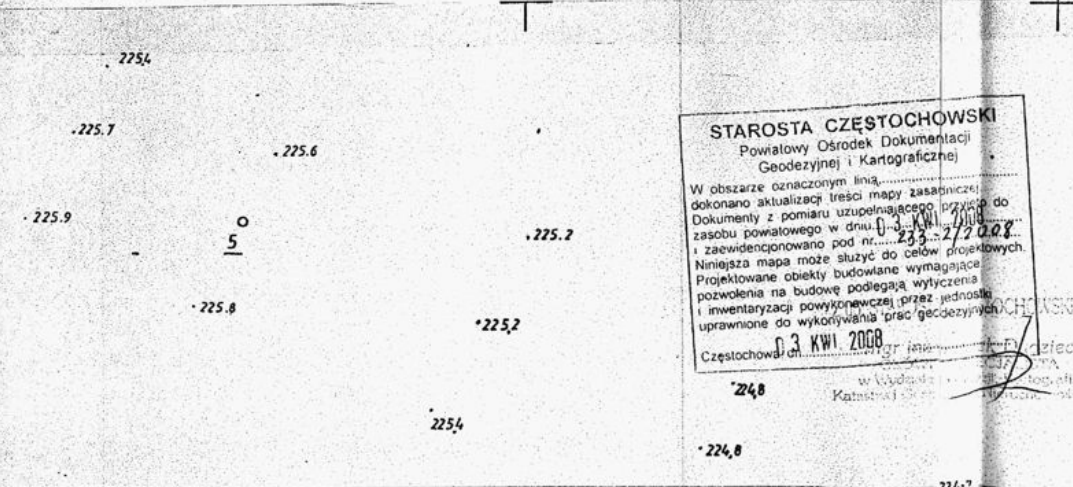
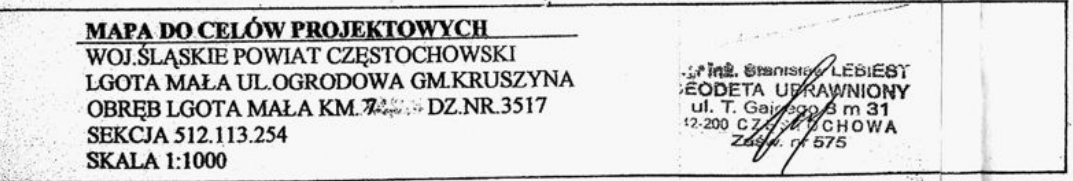
mgr inż. Stanisław LEBIEŚT
GEODETA UPRAWNIONY
ul. T. Gajarskiego 3 m 31
42-200 CZĘSTOCHOWA
Zaświadczenie nr 575

Nie wyklucza się istnienia w terenie innych
nie wykazanych na niniejszej mapie urzą-
dzeń podziemnych, które nie były zgłoszone
do inwentaryzacji lub których brak jest
informacji w Instytucjach branżowych.

STAROSTA CZĘSTOCHOWSKI
Powiatowy Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
W obszarze oznaczonym linią...
dokonano aktualizacji treści mapy zasadniczej
dokumenty z pomiaru uzupełniającego przyjęte do
zasobu powiatowego w dniu 03.11.2008 r.
i zaewidencjonowano pod nr 03.11.2008 r.
Niniejsza mapa może służyć do celów projektowych.
Projektowane obiekty budowlane wymagające
pozwolenia na budowę podlegają wytyczeniu
i inwentaryzacji powykonawczej przez jednostki
uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych
Częstochowa, dn. 03 KWI. 2008 r.

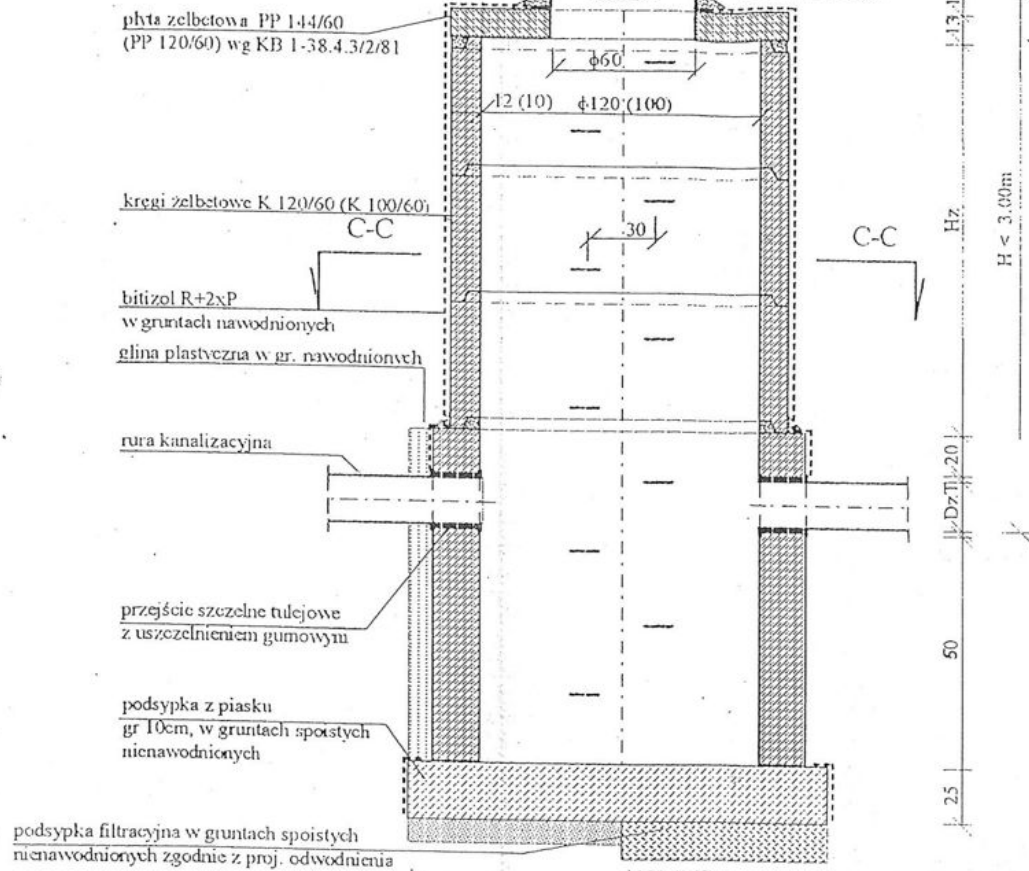
**STAROSTWO POWIATOWE
w CZĘSTOCHOWIE**
POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
Reprodukowanie, zmniejszanie i rozprowadzanie
niniejszego dokumentu wymaga zażyczenia, o którym
mowa w art. 15 ustawy z dnia 17 maja 1999 r.
"Prawo geodezyjne i kartograficzne" (Dz.U. Nr 30,
poz. 163 z późniejszymi zmianami)
03 KWI. 2008 r.

mgr inż. Marek Dudziak
GEODETA UPRAWNIONY
w Wydziale Geodezji i Kartografii
Katastru i Geodezji Powiatowego Urzędu Miejskiego
Częstochowa

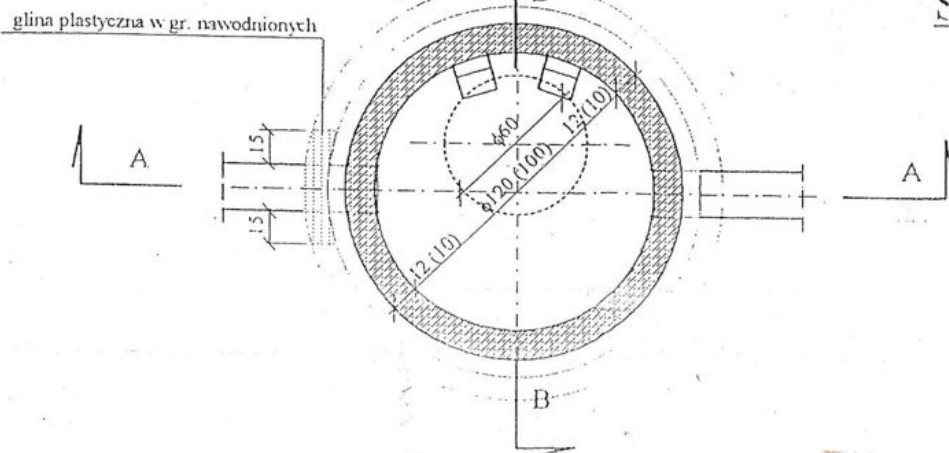


PRZEKRÓJ A-A

właz żeliwny typu ciężkiego zatraskowy
wg PN-87/H-7405

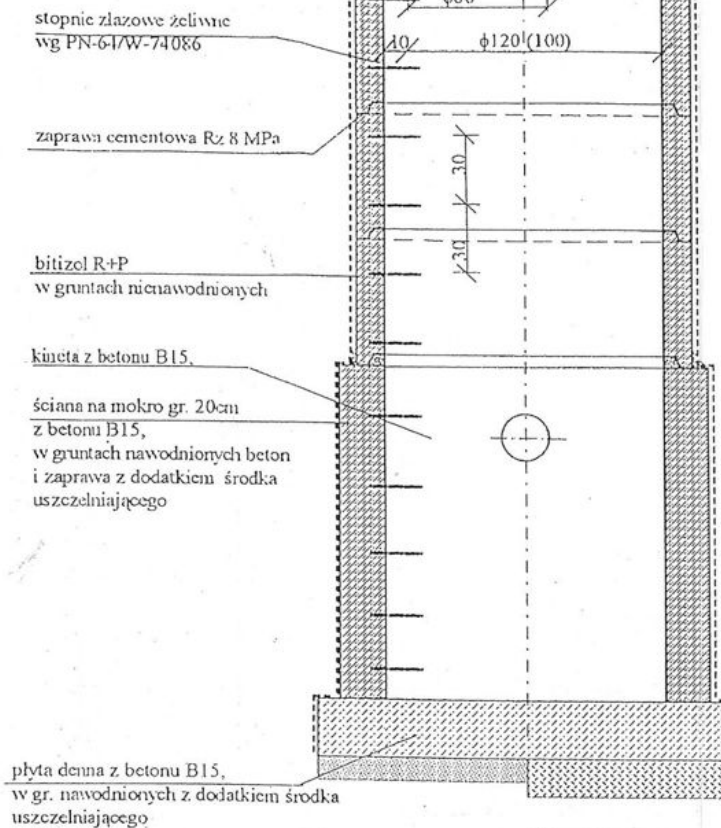


PRZEKRÓJ C-C



PRZEKRÓJ B-B

właz żeliwny typu ciężkiego zatraskowy
wg PN-87/H-7405



Studzienka kanalizacyjna przelotowa

SKALA 1:25

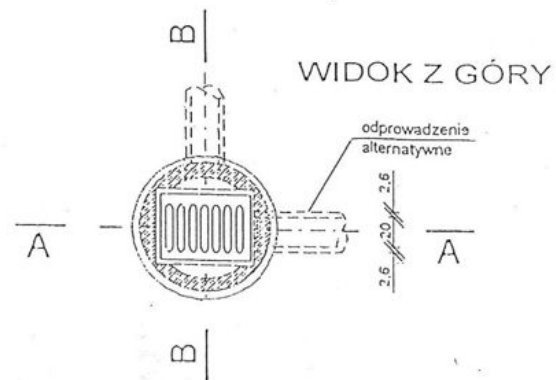
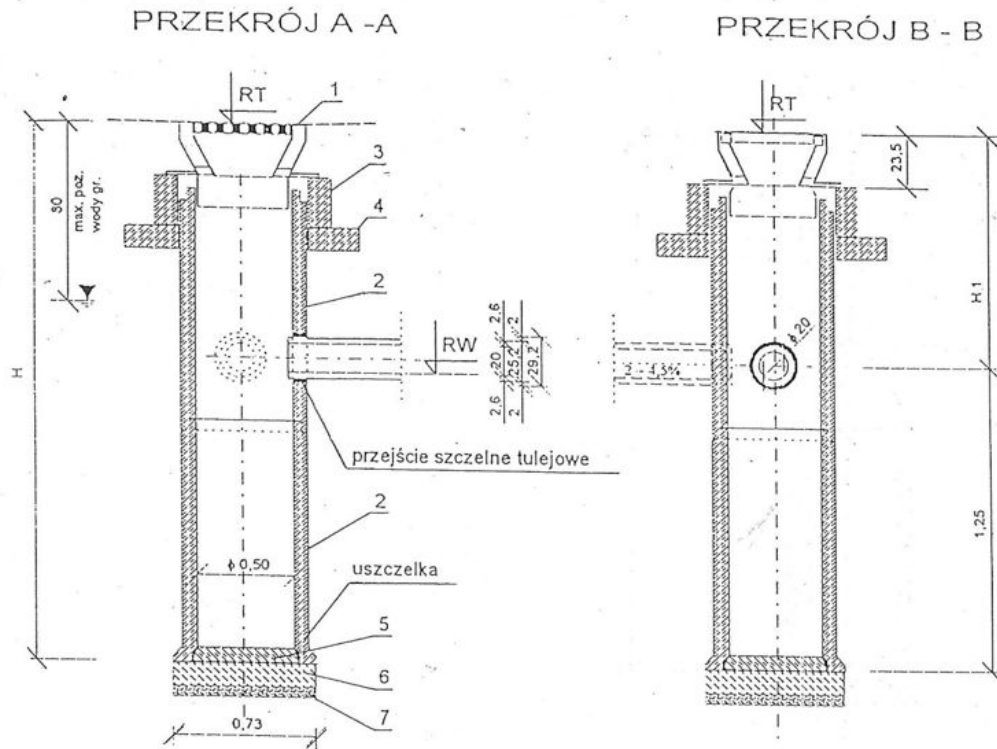
UWAGI:

1. Wymiary w cm.
2. Dla kanału o średnicy ϕ 0,15m-0,20m dla przyłączy stosować studzienki o średnicy ϕ 1,00m, (wymiary w nawiasach)
3. Dla kanałów o średnicy f 0,20-0,50m do sieci kanalizacyjnych stosować studzienki o średnicy f 1,20m.
4. Dopuszczalne kąty załamania:
 ϕ 0,15m-0,30m < 90
 ϕ 0,40m < 70
 ϕ 0,50m < 55
5. Kręgi żelbetowe o wysokości 60cm można zastąpić kręganiami o wysokości 30cm,
6. Kineta K= 0.80D,
7. T- przeście szczelne tulejowe.

**PRAOWNIA
PROJEKTOWO-
USLUGOWA „Kolega”**
mgr inż. Stefan Kolega
ul. Słowacka 3, G^o 620-464
42-200 CZĘSTOCHOWA
IDS 150857804

NAZWA I ADRES	REMONT istniejącego odwodnienia ulicy Ogrodowej w miejscowości LGOTA MAŁA			
OBIEKTU BUDOW.	gm. Kruszyna, pow. częstochowski			
PRZEDMIOT	STUDZIENKA KANALIZACYJNA	SKALA	PODPIS	RYŚ
RYSUNKU	PRZELOTOWA	1 : 25	<i>Stefan Kolega</i>	NR
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stefan Kolega	UPRAWNIENIA UAN - VIII - 63861/65/99		DATA
			01.09	

WPUST DESZCZOWY Z OSADNIKIEM



MATERIAŁY

- 1 - Wpust uliczny żeliwny przejazdowy, zatraskowy typ ciężki wg PN/H-74081
- 2 - Rury żelbetowe "WITROS" dn 50cm
- 3 - Pierścień żelbetowy dn 65cm z betonu wibrowanego klasy B200 (marka 200), stal zbroj. SIOS
- 4 - Pierścień nośny
- 5 - Płyta żelbetowa fundamentowa grubości 10cm
- 6 - Płyta fundamentowa grubości 15cm wykonana z betonu klasy B150 (marka 150)
- 7 - Podsypka z tłucznia lub żwiru grubości 7cm

ZASTOSOWANIE

Do odprowadzenia wód opadowych z jezdni ulicznych i placów do kanałów deszczowych

**PRACOWNIA
PROJEKTOWO-
USŁUGOWA „Kolega”**
mgr inż. Stefan Kolega
ul. Włocławska 3, G 620-464
42-200 CZĘSTOCHOWA
IDS 150857904

NAZWA I ADRES	REMONT istniejącego odwodnienia ulicy Ogrodowej w miejscowości LGOTA MAŁA			
OBIEKT BUDOW.	Modernizacja ul. Kopalnianej poprzez nakładkę warstwy ścieralnej na odcinku od 0+00,00 - 8+05,00			
PRZEDMIOT	WPUST ULICZNY	SKALA	PODPIS	RYS
RYSUNKU		bez skali		NR
PROJEKTOWAŁ	mgr inż. Stefan Kolega	UPRAWNIENIA UAN - VIII - 83961/85/89	DATA 01.09	704 373

Załączniki

Wyszczególnienie

1. Dziennik niwelacyjny – pomiary niwelacyjne pasa drogowego drogi powiatowej, punktów podanych na rys. nr 704 350.
2. Oświadczenie, że projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.
3. Informacja dotycząca BIOZ.

DZIENNIK NIWELACYJNY

Odcinek Nr _____		Od rep. Nr _____ km. _____ Do rep. Nr _____ km. _____		Data _____		Strona <u>1</u>				
Nr sta- nowiska	Oznacze- nia punk- tów	Odczyty			Odczyty średnie		Wysokość osi celowej	Wysokość punktów na poprzeczce		Uwagi i szkice
		wstecz (t ₁ i t ₂)	pośre- dnie	w przód (p ₁ i p ₂)	wstecz t _{sr}	w przód p _{sr}				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Z przenies.			X				X	X	X	
	Rp. 2.36	1670					221.900	220.230		
1			1010					220.890	220.89	
2			1100					220.800	220.80	
3			1240					220.660	220.66	
4			1410					220.490	220.49	
5			1390					220.530	220.53	
6			1420					220.480	220.48	
7			1470					220.430	220.43	
8			1470					220.430	220.43	
9			1550					220.350	220.35	
10			1400					220.500	220.50	
11			1560					220.340	220.34	
12			1585					220.405	220.40	
13			1470					220.430	220.43	
14			1548					220.352	220.35	
15			1680					220.220	220.22	
16			1600					220.300	220.30	
17			1615					220.285	220.28	
18			1550					220.250	220.25	
19			1625					220.275	220.27	
20			1695					220.205	220.20	
21			1685					220.215	220.21	
22			1705					220.195	220.19	
23			1700					220.200	220.20	
				1525						
		1228					221.503			
24			1480					220.123	220.12	
25			1280					220.323	220.32	
26			1550					220.053	220.05	
27			2160					219.443	219.44	
28			1530					220.073	220.07	
29			1640					219.963	219.96	
30			2180					219.423	219.42	
31			2230					219.373	219.37	
32			1610					219.993	219.99	
33			1550					220.053	220.05	
34			1575					220.028	220.03	
35			1545					220.058	220.06	
36			1460					220.143	220.14	
37			1500					220.103	220.10	
Do przenies.			X				Kontrola			
			$\Sigma t - \Sigma p =$				$\Sigma t - \Sigma p = \Sigma t - \Sigma p$			
			$\frac{\Sigma t - \Sigma p}{2}$		$\Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr} =$		2			

NIWELACJA W OGRÓDZONYM LĄCZKU MIAŁA
 GM. KRZYŻANA

mgr inż. Stanisław LEBEŚĆ
 GEODETA UPRAWNIONY
 ul. T. Gajcego 8 m 31
 42-200 CZĘSTOCHOWA
 Zaśw. nr 575

Odcinek Nr _____		Od rep. Nr _____ km. _____ Do rep. Nr _____ km. _____		Data _____		Strona <u>2</u>				
Nr stanowiska	Oznaczenia punktów	Odczyty			Odczyty średnie		Wysokość osi celowej	Wysokość punktów na poprzeczce		Uwagi i szkice
		wstecz (t ₁ i t ₂)	pośrednie	w przód (p ₁ i p ₂)	wstecz t _{sr}	w przód p _{sr}				
1	2	3	4	5	6	7	8	9		10
Z przenies.			X				X	X	X	
	08		1240					220.363	220.36	
	9		1230					220.313	220.31	
	10		1360					220.243	220.24	
	ist. 1 x 2H		1430					220.173	220.17	
	ist. 2 x 2W		1328					220.310		220.295
	3		0860					220.743	220.74	
	4		1085					220.518	220.52	
	5		1020					220.583	220.58	
	6		0980					220.623	220.62	
	7		0675					220.928	220.93	
	8		0740					220.853	220.86	
	9		0600					221.003	221.00	
	50		0650					220.953	220.95	
	1		0500					221.103	221.10	
	2		0707					220.895	220.90	
				0408						
		1692						222.587		
	3		1480					221.102	221.11	
	4		1450					221.137	221.14	
	5		1515					221.072	221.07	
	6		1530					220.992	221.00	
	4		1590					220.997	221.00	
	2 x 2		1538					221.040		221.049
	3		1490					221.092	221.10	
	60		1488					221.099	221.10	
	1		1530					221.057	221.06	
	2 x 2		1530					221.057	221.06	
	3		1545					221.012	221.01	
	4 x 2		1492					221.095	221.09	
	5		1500					221.087	221.09	
	6 x 2		1510					221.077	221.08	
	7 x 2		1500					221.087	221.09	
	8		1375					221.212	221.21	
	9		1600					220.987	220.99	
	40		1450					221.137	221.14	
	1		1432					221.155	221.15	
	2		1360					221.027	221.03	
	3		1455					221.132	221.13	
	4 x 2		1408					221.179	221.18	
	5		1430					221.157	221.16	
Do przenies.			X							
			$\Sigma t - \Sigma p =$				Kontrola	$\Sigma t - \Sigma p = \Sigma t - \Sigma p$		
			$\frac{\Sigma t - \Sigma p}{2}$			$\Sigma t_{sr} - \Sigma p_{sr} =$	2			

mgr inż. Stanisław LEBIESZ
 GEODETA UPRAWNIONY
 ul. T. Gajcego 8 m 31
 42-200 CZĘSTOCHOWA
 Zaśw. nr 575

Częstochowa, luty, 2009 r

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (jednolity tekst Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami)

OŚWIADCZAM,

że projekt budowlany: Remont istniejącego odwodnienia ulicy OGRODOWEJ w miejscowości LGOTA MAŁA dla obiektu „Ulica Ogrodowa w m. Lgota Mała, gm. Kruszyna, pow. częstochowski”

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami współczesnej wiedzy technicznej.

Mgr inż. Stefan Kolega

Upoż. Pol.-Bud Nr UAN-VIII-83861/85/89

Projektant

INFORMACJA**DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA**

NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:

**ULICA OGRODOWA W MIEJSCOWOŚCI LGOTA MAŁA, GM. KRUSZYNA
POW. CZĘSTOCHOWSKI**

**REMONT ISTNIEJĄCEGO ODWODNIENIA
ULICY OGRODOWEJ W MIEJSCOWOŚCI LGOTA MAŁA**

INWESTOR:
GMINA KRUSZYNA W KRUSZYNIE
ul. Kmicica nr 5
gm. KRUSZYNA, pow. częstochowski

IMIĘ I NAZWISKO ORAZ ADRES PROJEKTANTA
STEFAN KOLEGA
ul. Belchatowska 3 G,
42 – 210 CZĘSTOCHOWA

1. ZAKRES ROBÓT

Prowadzoną inwestycją jest: **Remont istniejącego odwodnienia
ulicy OGRODOWEJ w miejscowości LGOTA MAŁA**

Celem inwestycji jest remont odwodnienia jw. na odcinku
od hekt. 0 + 08,00 do hekt. 3 + 03,00 i od hekt. 3 + 26,00 do hekt. 4 + 90,00
Realizacja inwestycji obejmuje remont i budowę :

- Rowu – ścieku ulicznego szerokości 0,70m na odcinkach jw.
- Studzienki kanalizacyjnej przelotowej lub komory kanalizacyjnej,
- Dwóch wpustów ulicznych,

Konstrukcję nawierzchni rowu zaprojektowano na obciążenie ruchem KR 1,
jak podano w poz. 3.6 opisu technicznego.

2. OBIEKTY BUDOWLANE PODLEGAJĄCE ADAPTACJI LUB ROZBIÓRCIE

W ramach inwestycji nie przewiduje się adaptacji ani rozbiórki istniejącej
nawierzchni jezdni remontowanego odwodnienia ulicy.

3. KOLEJNOŚĆ WYKONYWANYCH ROBÓT

- zagospodarowanie placu budowy i wytyczenie obiektu w terenie,
- zabezpieczenie placu budowy, z wykonaniem organizacji ruchu na czas prowadzenia robót drogowych związanych z przebudową odwodnienia,
- roboty ziemne pod koryto nawierzchni rowu,
- budowa studzienek ściekowych,
- budowa studzienki kanalizacyjnej przelotowej lub komory kanalizacyjnej,
- budowa przyłączy do wpustów ulicznych,
- wykonanie nawierzchni rowu – ścieku ulicznego,
- wykonanie odmulenia rowów przydrożnych i przepustów,
- prace związane z uporządkowaniem terenów zielonych.

4. ZAKRES ROBÓT I ZWIĄZANE Z NIMI ZAGROŻENIA

Roboty ziemne należy prowadzić zgodnie z normą PN-B-99/10736 ,
a kanalizacyjne zgodnie z normą PN/B-06584

W czasie wykonywania robót teren budowy należy ogrodzić, oznakować i zabezpieczyć

Roboty ziemne w rejonie spodziewanego uzbrojenia należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem służb użytkownika.

- Roboty ziemne i budowlane będą wykonywane na czynnej drodze, w związku z czym miejsce prowadzenia robót powinno być odpowiednio zabezpieczone i oznakowane. Rejon prowadzenia robót powinien być zabezpieczony barierkami ochronnymi, a od zmierzchu do świtu i przy złej widoczności powinien być odpowiednio oświetlony.
- W rejonie spodziewanego uzbrojenia podziemnego (istniejącego i wykonanego dla niniejszej inwestycji) roboty ziemne należy prowadzić ręcznie i pod nadzorem użytkownika.
- Prace budowlane związane z rozbiórką i układaniem nowej nawierzchni należy prowadzić zgodnie z odpowiednimi normami i warunkami technicznymi dla poszczególnych rodzajów robót przy zachowaniu przepisów BHP.

INNE ZAGROŻENIA

Przy realizacji robót ziemnych , w wypadku napotkania pod terenem obiektów fundamentowych nie występujących na podkładzie geodezyjnym, Kierownik budowy powinien niezwłocznie zgłosić to inwestorowi w celu ustalenia podjęcia decyzji o sposobie usunięcia przeszkody i ewentualnej konieczności zabezpieczeń.

5. SPOSÓB PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO PROWADZENIA ROBÓT

Wykonawca przed przystąpieniem do wykonywania robót budowlanych jest obowiązany opracować instrukcję ich bezpiecznego wykonywania i zaznajomić z nią pracowników. Przed przystąpieniem do poszczególnych etapów robót pracownicy winni mieć oprócz „instruktażu ogólnego” szkolenia stanowiskowe w zakresie występowania zagrożeń i przepisów BHP na stanowisku pracy oraz powinni być poinstruowani o konieczności stosowania środków ochrony osobistej, oraz wyposażeni w odpowiednią odzież ochronną.

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i higieną pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków. Wszyscy pracownicy na budowie powinni legitymować się aktualnymi zaświadczeniami odbycia właściwych szkoleń bhp, przechowywanych w aktach osobowych pracownika. Pracownicy zatrudnieni na stanowiskach operatorów maszyn budowlanych i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

6. ŚRODKI TECHNICZNE I ORGANIZACYJNE ZAPOBIEGAJĄCE NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ.

Przed przystąpieniem do robót budowlanych należy zapewnić środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń, zgodnie z :

- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dn. 26.09.1997r. (w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy Dz. U. Nr 129/97 poz. 844 i Dz.U.03.169.1650 – tekst jednolity) ,
- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 06 lutego 2003 (w sprawie bhp podczas wykonywania robót budowlanych Dz.U.03.47.401) oraz
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 20.09.2001r. (Dz. U. Nr 118, poz. 1263).

Maszyny i inne urządzenia techniczne oraz narzędzia zmechanizowane powinny być eksploatowane i obsługiwane zgodnie z instrukcją producenta oraz winny spełniać wymagania określone w przepisach.

Maszyny i inne urządzenia techniczne, podlegające dozorowi technicznemu, mogą być używane na terenie budowy tylko wówczas, jeżeli wystawiono dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Operatorzy maszyn budowlanych, kierowcy wózków i innych maszyn o napędzie silnikowym powinni posiadać wymagane kwalifikacje.

W razie konieczności mogą być stosowane na budowie przenośne źródła światła sztucznego. Ich konstrukcja i obudowa oraz sposób zasilania w energię elektryczną nie może powodować zagrożenia porażeniem prądem elektrycznym.

Sztuczne oświetlenie stosowane na budowie nie może powodować: wydłużonych cieni, olśnienia wzroku, zmiany barw znaków lub zakłóceń odbioru i postrzegania sygnałów oraz znaków stosowanych w transporcie, zjawisk stroboskopowych.

Opracował :

mgr inż. Stefan KOLEGA

Mgr inż. Stefan Kolega

Stefan Kolega
Uzas. Nr.-Bud.Nr JAN-VIII-83067/23/89