

Przedsiębiorstwo Konsultacyjno – Doradczo – Usługowe „WODREX”
Częstochowa ul. Worcella 2/2

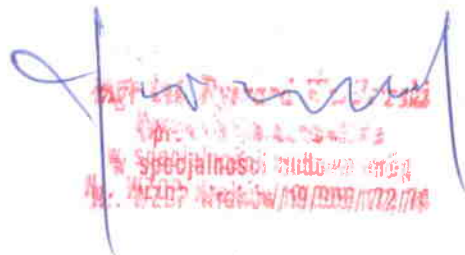
PROJEKT TECHNICZNY

INWESTYCJA : REMONT DRÓG GMINNYCH w miejsc. WIDZÓW
UL. OSIEDŁOWA, UL. ZACHODNIA, UL. KWIATOWA,
UL. BRZozowa

LOKALIZACJA : Widzów ul. Osiedłowa, ul. Zachodnia, ul. Kwiatowa
i ul. Brzozowa

INWESTOR : GMINA KRUSZYNA
42 – 282 KRUSZYNA UL KMICICA 5

OPRACOWAŁ : mgr inż. Ryszard Wasilewski



Przedsiębiorstwo Konsultacyjno – Doradczo – Usługowe „WODREX”
Częstochowa ul. Worcella 2/2
Specjalności: budowa i remonty
ul. Worcella 2/2 tel. 034 361 11 19 / 034 361 11 22 / 034 361 11 23

Zawartość opracowania

1. Opis techniczny	
2. Mapa orientacyjna	
3. Plan sytuacyjny	rys. Nr 1, 2
4. Profil podłużny ul. Osiedlowej	rys. Nr 3
5. Profil podłużny ul. Zachodniej	rys. Nr 4
6. Profil podłużny ul. Kwiatowej	rys. Nr 5
7. Profil podłużny ul. Brzozowej	rys. Nr 6
8. Przekrój konstr. ul. Osiedlowej i Zachodniej	rys. Nr 7
9. Przekrój konstr. ul. Kwiatowej	rys. Nr 8
10. Przekrój konstr. ul. Brzozowej	rys. Nr 9
11. Wpust uliczny	rys. Nr 10
12. Studnia rewizyjna ϕ 1200	rys. Nr 11

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Projekt przebudowy-remontu dróg gminnych w miejscowości Widzów Gmina Kruszyna, opracowano na podstawie następujących materiałów:

- mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:1000 wydana dn. 24.04.2014r przez Starostę Częstochowskiego, Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Częstochowie.
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 02.03.1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie /Dz.U. Nr 43 poz 430/.
- Katalog typowych konstrukcji nawierzchni podatnych i półsztywnych IBDiM Warszawa 1997 r.
- Inwentaryzacja urządzeń zagospodarowania pasa drogowego
- Szczegółowy pomiar niwelacyjny, wykonany przez zespół wykonujący niniejsze opracowanie.
- Uzgodnienia z Urzędem Gminy Kruszyna dotyczące zakresu opracowanie projektu przebudowy dróg.

2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA - LOKALIZACJA

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu-przebudowy dróg lokalnych. Opracowanie obejmuje również rozwiązanie odwodnienia pasa drogowego - dostosowanie istniejącego odwodnienia do potrzeb opracowania.

Zakres projektu zlokalizowany jest w miejscowości Widzów i dotyczy wykonania nawierzchni ulepszonych z mieszanek mineralno-asfaltowych na istniejących nawierzchniach z tłuczni kamiennego.

3. OPIS STANU ISTNIEJACEGO

Istniejące drogi – ulice służą do obsługi zabudowy mieszkalnej - jednorodzinnej. Na wszystkich ulicach objętych opracowaniem, w 2010 roku wykonano nawierzchnię tłuczniową o grubości ok. 20 cm. W korycie wykonana została warstwa odsączająca z piasku grubości 10 cm. pod nawierzchnią tłuczniową.

Wzdłuż ulic : Osiedlowej, Brzozowej oraz Zachodniej, odwodnienie pasa drogowego rowami przydrożnymi. W pasie drogowym brak jest wjazdów na posesje oraz chodników dla ruchu pieszego.

Uzbrojenie podziemne pasa drogowego stanowią:

- sieć wodociągowa z przyłączami domowymi
- kabel telefoniczny
- kabel energetyczny
- kanał sanitarny $\phi 200$ mm z przykanalikami
- kanał deszczowy $\phi 400$ mm od ul. Brzozowej w kierunku ul. Wspólnej hkt 2+00

Uzbrojenie naziemne stanowi linia energetyczna niskiego napięcia wraz z oświetleniem ulicznym.

4. PROJEKTOWANA TRASA DROGI

Projektowane trasy ulic pokrywają się z istniejącym ich przebiegiem. Drogi wpisują się w linie rozgraniczające pasa drogowego, stanowiącego własność Gminy Kruszyna.

5. PROFILE PODŁUŻNE

Profile podłużne wyznaczono w osi dróg. Pod względem wysokościowym dowiązано do istniejących nawierzchni asfaltowych. Niweleta dróg wznosi się o grubość nakładki tłuczniowej – warstwy wyrównawczej oraz warstw nawierzchni asfaltowej.

6. PODBUDOWA I NAWIERZCHNIA

Zaprojektowano ulice o nawierzchni asfaltowej o szerokości od 4,0 do 5,0 m. Na odcinkach dróg wykonać dolną warstwę podbudowy z tłuczni kamiennego o frakcji 31,0-63,0 mm, grubości 15 cm.

Dotyczy to następujących odcinków :

- odcinek „A” – „B” na długości 10,0 m
- odcinek „C” – „D” na całej długości tj. 33,0 m
- odcinek „G” – „H” na długości 50,0 m
- odcinek „J” – „K” na długości 8,0 m
- odcinek „C” – „G” – „I” na poszerzeniach ul. Kwiatowej.

Warstwę górną podbudowy - wyrównawczą wykonać z tłuczni kamiennego o frakcji 2,0-31,0 mm o średniej grubości 6 cm. Przed wykonaniem podbudowy – warstwy dolnej, należy wykonać warstwę odsączającą z piasku grubości 10 cm.

Po skropieniu podbudowy asfaltem, wykonać warstwę wiążącą z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości 2 cm lub 3 cm, a następnie warstwę ścieralną o grubości 3 cm z mieszanek mineralno-asfaltowych. Krawędzie nawierzchni należy zabezpieczyć ciekłym asfaltem

7. ODWODNIENIE

Odwodnienie nawierzchni drogowej zaprojektowano spadkami poprzecznymi jezdni do istniejących rowów przydrożnych oraz wpustów ulicznych podłączonych do rowów lub w przypadku ul. Zachodniej – odcinek „A” – „C” do odcinka rurociągu $\phi 250 - \phi 200$ mm z rur PP włączonego do rowu przy ul. Osiedlowej.

Wpusty należy podłączyć rurami PCV $\phi 160/4,7$ mm. Wyloty rur do rowu zabezpieczyć płytkami betonowymi 35x35x5 cm. Wpusty uliczne obudować kostką brukową szarą w trzech rzędach wokół korpusu żeliwnego wpustu.

Istniejące rowy w ul. Osiedlowej oraz ul. Brzozowej jak również w rejonie ul. Wspólnej, należy oczyścić z namułu.

Na skrzyżowaniu ul. Wspólnej z ul. Osiedlową, istniejące przepusty należy rozebrać i zabudować nowe z rur żelbetowych $\phi 500$ mm typu „Wipro” z połączeniem ich studniami rewizyjnymi $\phi 1200$ mm. Od studni rewizyjnej Nr 2 wyprowadzić należy po 1 sztuce rur w kierunku południowym ul. Osiedlowej oraz w kierunku wschodnim –

ul. Wspólnej. Końcówki wypuszczonych rur zakończyć ścianką czołową z zabezpieczeniem wylotów kratą wykonaną z prętów stalowych $\phi 16$ mm.

8. ROBOTY ZIEMNE

Roboty ziemne związane są z wykonaniem koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni i na poszerzeniach oraz elementy odwodnienia pasa drogowego.

W przypadku wykonania elementów odwodnienia w rejonie skrzyżowania z istniejącym uzbrojeniem podziemnym, roboty należy wykonać ręcznie. W pozostałych przypadkach roboty wykonać mechanicznie.

Nadmiar gruntu z wykopów wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora.

9. POBOCZA

Wzdłuż krawędzi drogi wykonać należy pobocza z tłucznia kamiennego, dwuwarstwowo. Warstwa dolna pobocza grubości 7 cm z tłucznia kamiennego o frakcji 31,0 – 63,0 mm, natomiast warstwa górna – nawierzchnia pobocza o grubości 5 cm z tłucznia kamiennego o frakcji 2,0-31,0 mm.

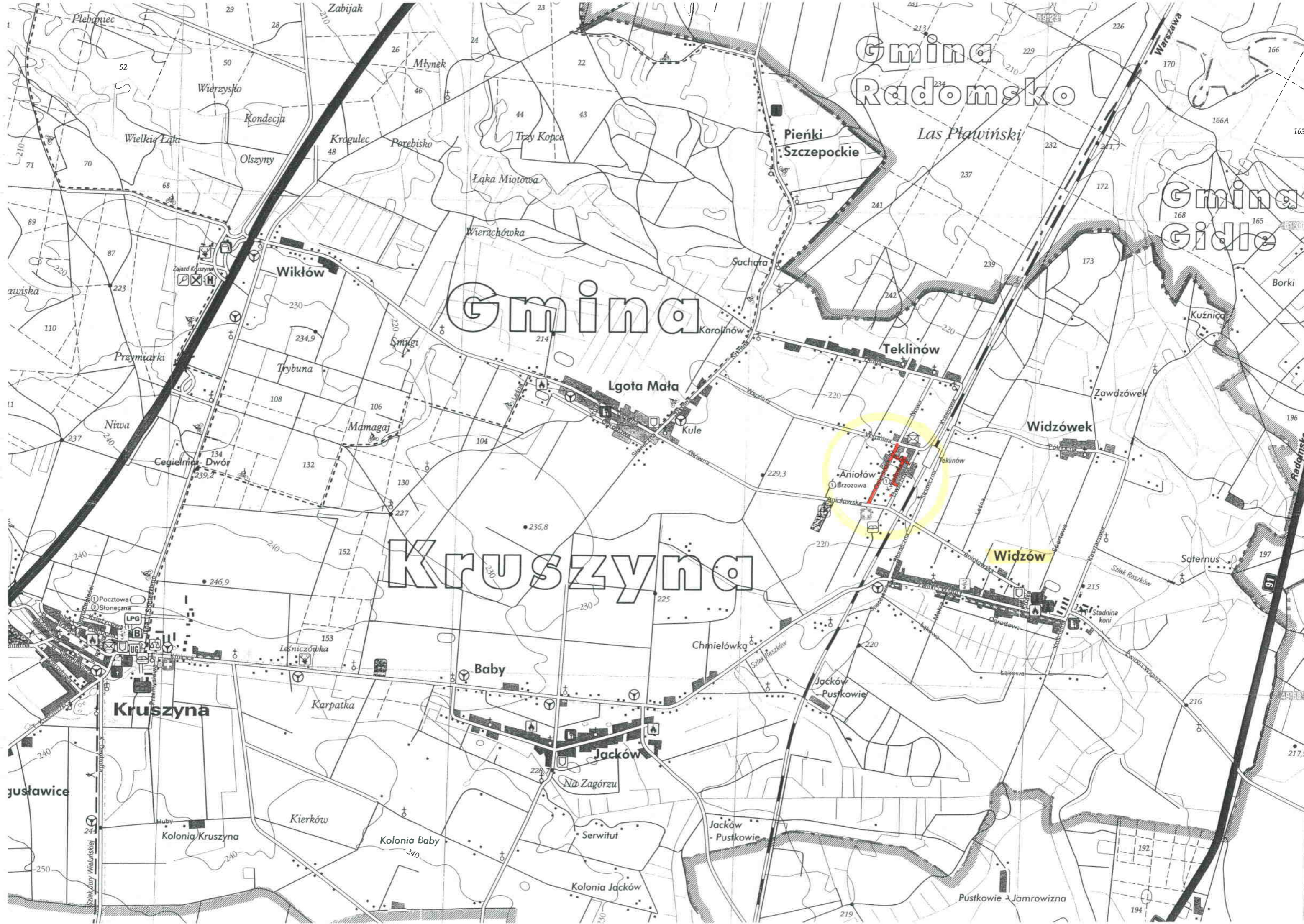
Pobocza wykonać ze spadkiem 5% , o szerokości 0,75 m.

10. OZNAKOWANIE

Na czas prowadzenia robót Wykonawca dokona zabezpieczenia rejonu robót wraz z koniecznym oznakowaniem. Istniejące oznakowanie pionowe stałe, należy uzupełnić w uzgodnieniu z Inwestorem.

11. UWAGI KOŃCOWE

- wykonać regulację skrzynek zasuwowych sieci wodociągowej (w przypadku braku uzupełnić) oraz włączów kanału sanitarnego. Wykonawca robót przedłoży protokół odbioru tych robót przez służby eksploatacyjne Urzędu Gminy Kruszyna.
- spadki rurociągów w ul. Zachodniej zostaną ustalone po oczyszczeniu rowu w ul. Osiedlowej. Zastosować spadki minimalne licząc od wylotu.
- warstwy konstrukcyjne dla poszczególnych ulic zgodnie z rysunkami - przekroje konstrukcyjne rys. nr. 7, nr. 8 i rys. nr 9.
- Inwestor dokona wyboru zakresu odcinków robót do realizacji.



Gmina
Radomsko

Gmina
Gidle

Gmina

Kruszyńska

Pienki
Szczepockie

Wikłów

Teklinów

Lgota Mała

Widzówek

Aniołów

Widzów

Kruszyńska

Baby

Jacków

Justawice

Kolonja Kruszyńska

Kolonja Baby

Kolonja Jacków

Pustkowie - Jamrowizna

Rep. rob. góra wjazdu k. san. H = 218,48

rury żelbet. ϕ 500 mm L=10,0

rury żelbet. ϕ 500 mm L=15,0+2,50x2

wpust W-1 L=3,0

studnie ϕ 1200 mm

wpusty W-2, W-3 L= 17,0

wpust W-4,

wpust W-5,

wpust W-9 L=7,0

rura PP ϕ 250 mm L=15,0

wpusty W-6, W-7, W-8 L=18,0

rura PP ϕ 250 L=37,0

rura PP ϕ 200 L=46,0

wpust W-10 L=7,0

Wpusty podłączyć rurą PCV ϕ 160/4,7

Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Usługowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów	Skala 1:1000
Plan sytuacyjny	Rys. Nr. 1
Opracował: mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74	podpis

koniec opracowania hkt 1+13

PUNKT „B”

PUNKT „A”

PUNKT „D”

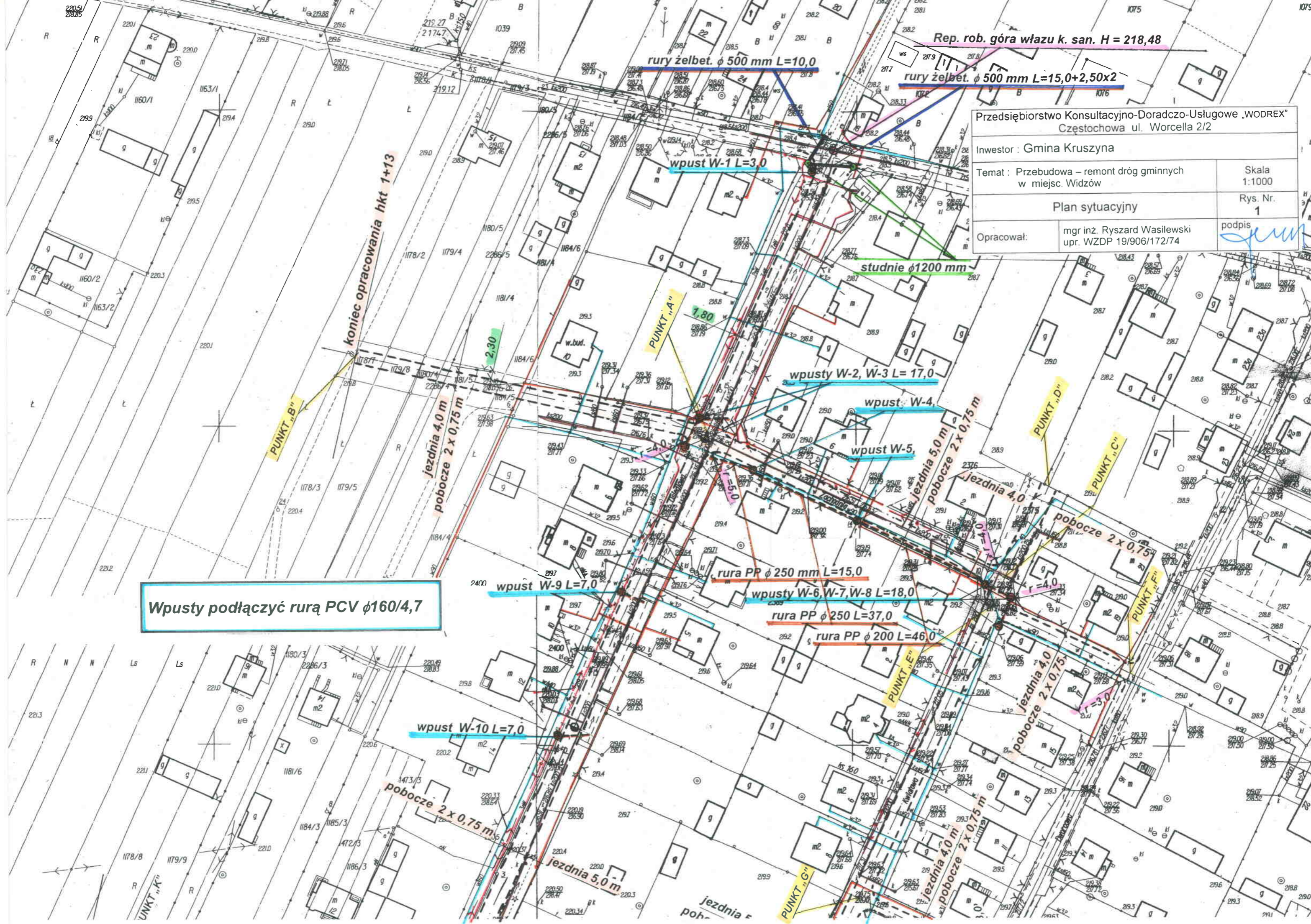
PUNKT „C”

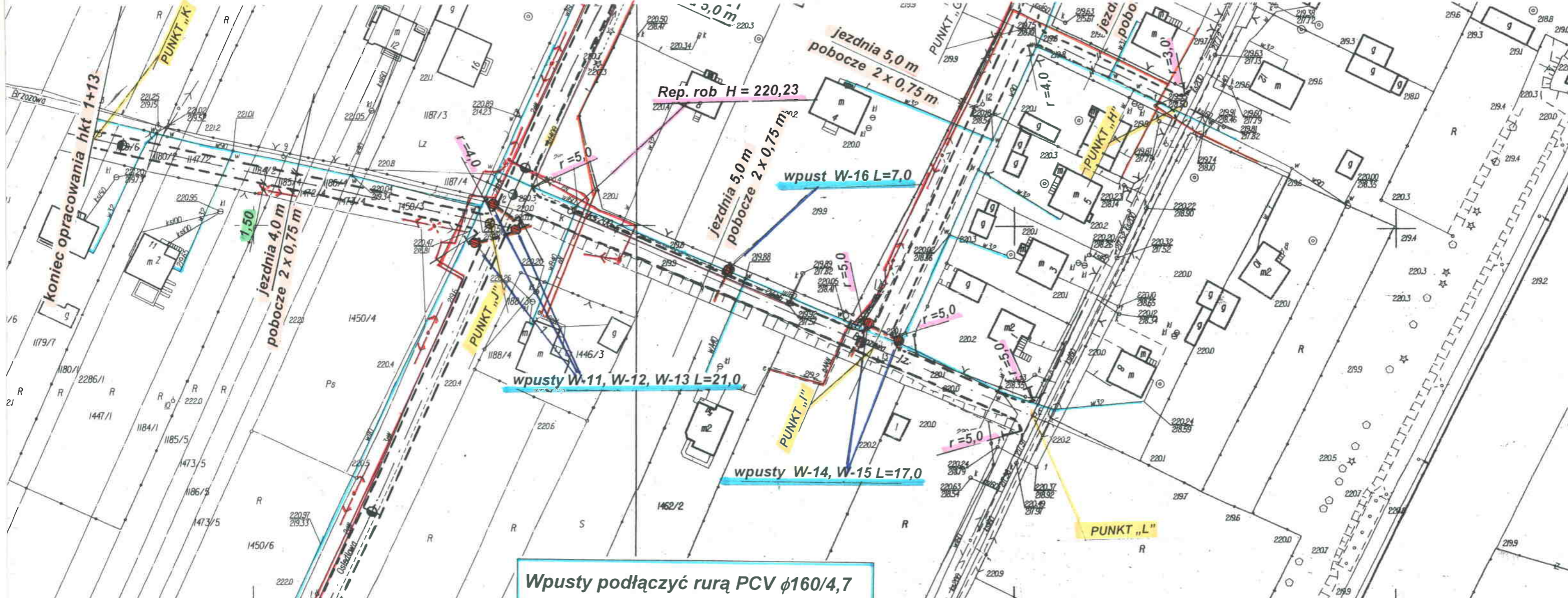
PUNKT „E”

PUNKT „F”

PUNKT „G”

PUNKT „K”





Wpusty podlaczyc rura PCV $\phi 160/4,7$

MAPA SYTUACYJNO WYSOKOSCOWA
 SKALA 1: 1000
 Obręb Ewid.: *Widzów*
 Arkusz Nr: *512.132.012*

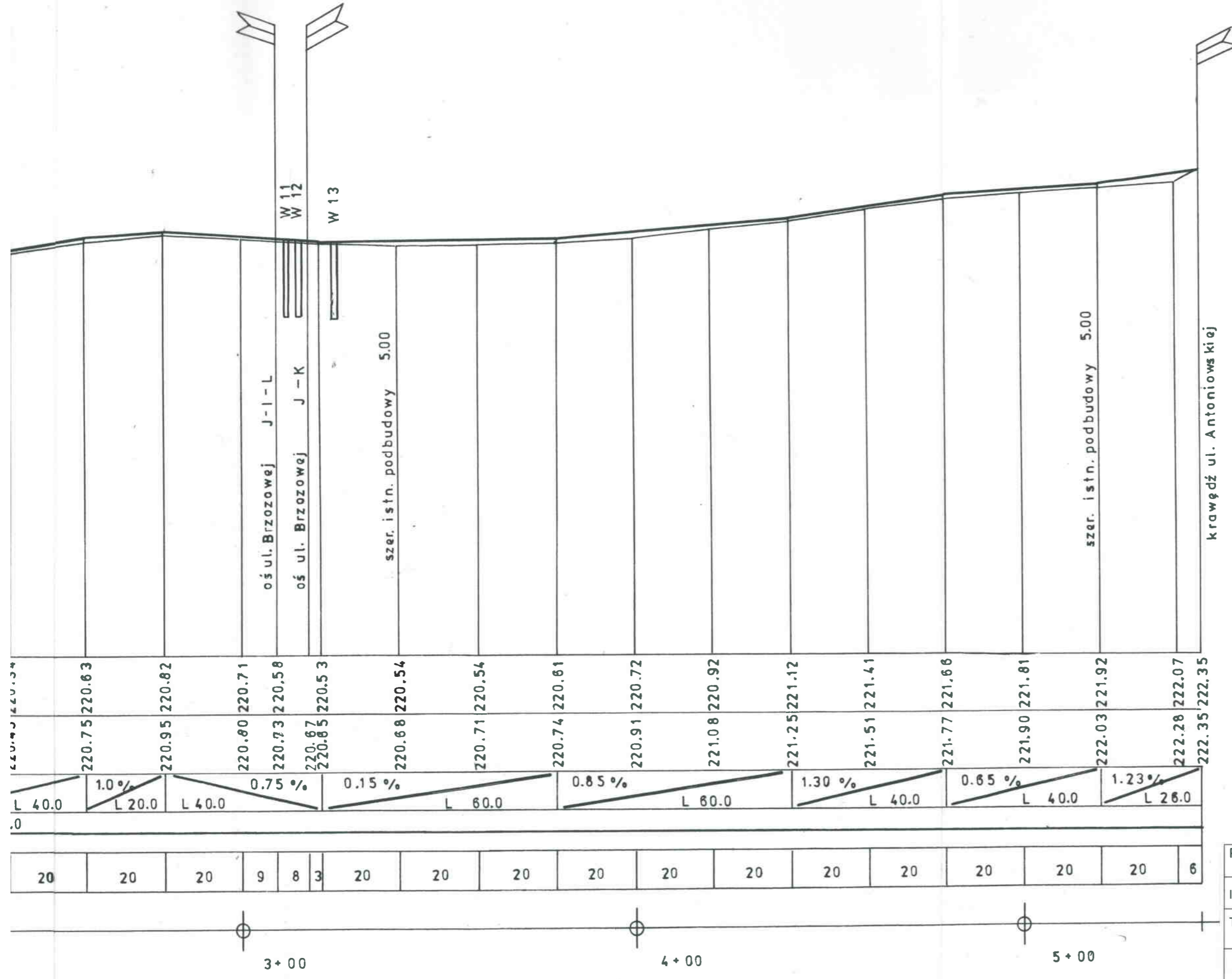
2005
2014
 Dec. GG. 1286. 2014

Podwizacza sę zgodność niniejszej kopii z treścią materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego	1301
Organ prowadzący państwowy zasob geodezyjny i kartograficzny	STANISŁAW CZĘSTOCHOWSKI
Nazwa materiału zasobu	221,2
Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu	221,5
Data wykonania kopii	2014
Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ	<i>[Signature]</i>

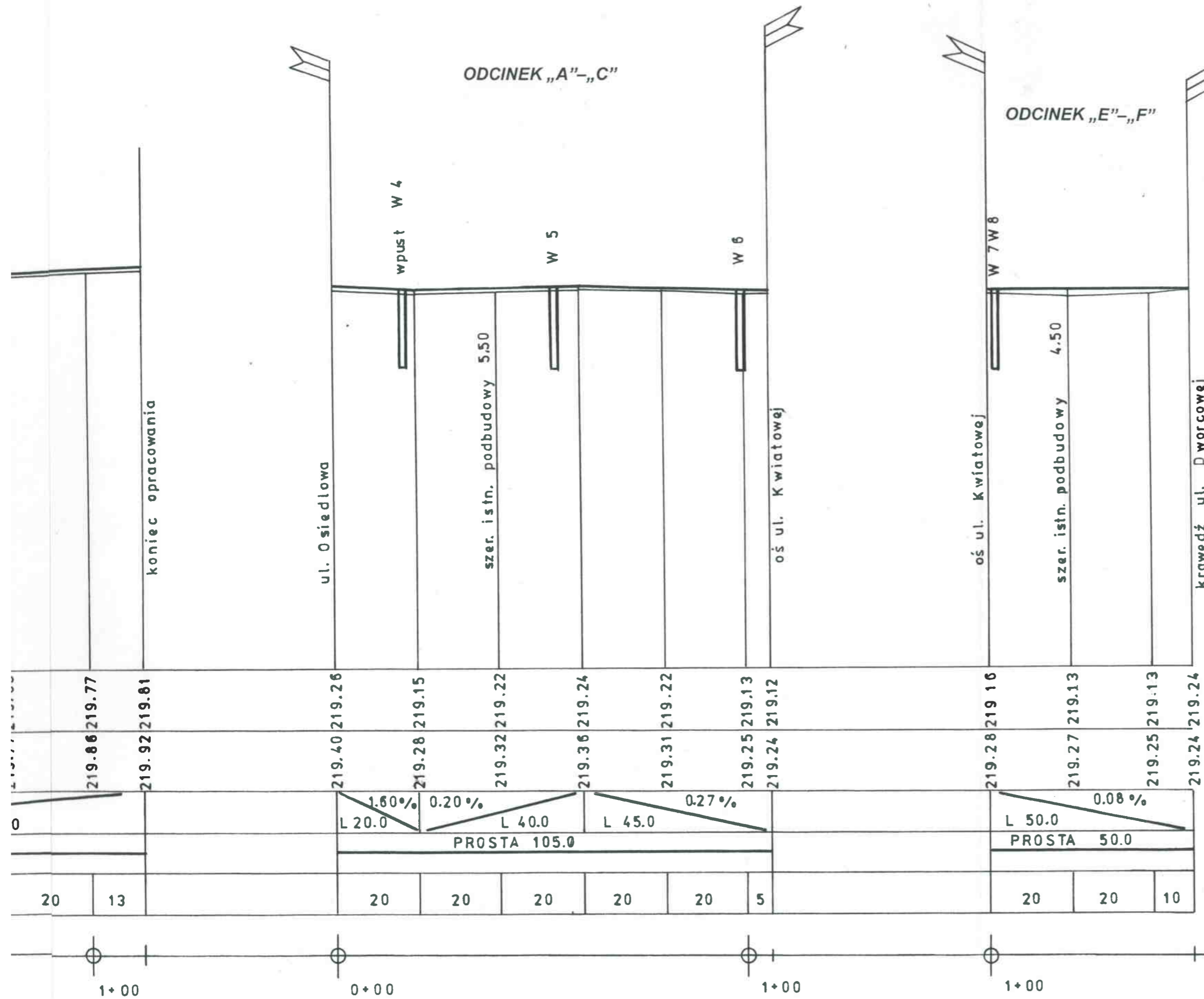
Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Usługowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów	Skala 1:1000
Plan sytuacyjny	
Rys. Nr. 2	
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74

[Signature]

znaczenia
wiążąca
gminna.

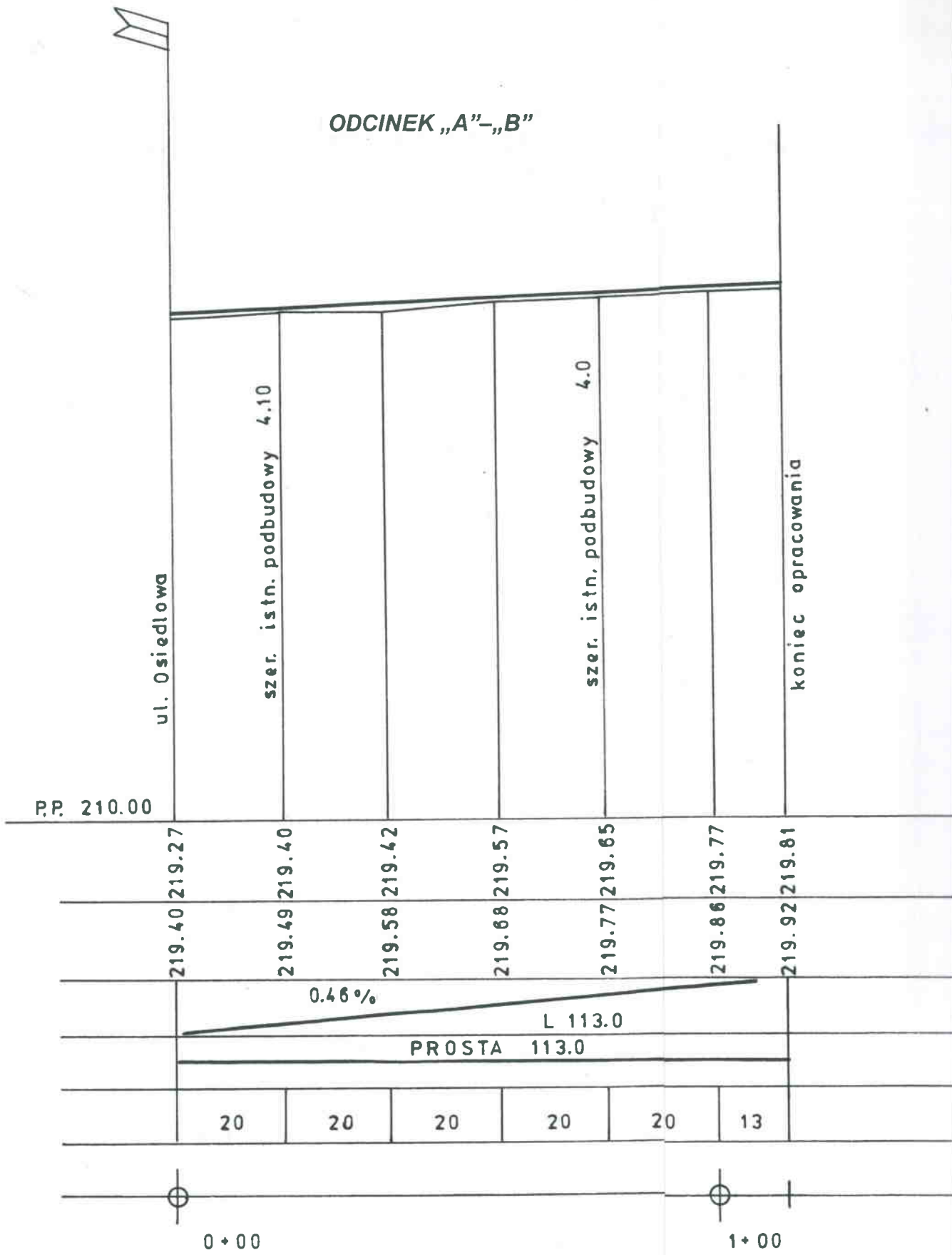


Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Ustugowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów	Skala 1:100:1000
Profil podłużny ul. Osiedlowej	Rys. Nr. 3
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74
	podpis

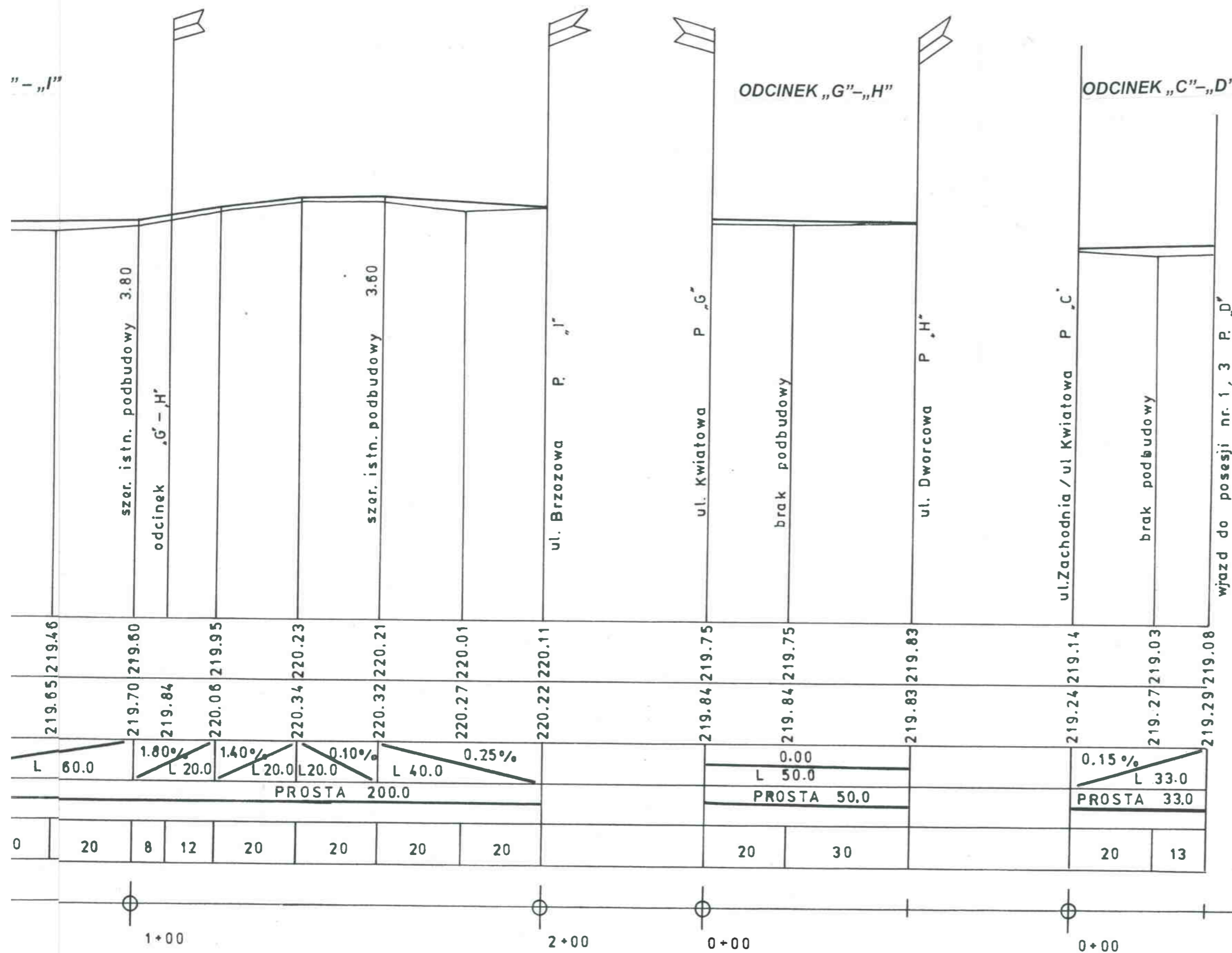


Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Uslugowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2		
Inwestor: Gmina Kruszyna		
Temat: Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów		Skala 1:100:1000
Profil podłużny ul. Zachodniej		Rys. Nr. 4
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74	podpis

ODCINEK „A”-„B”

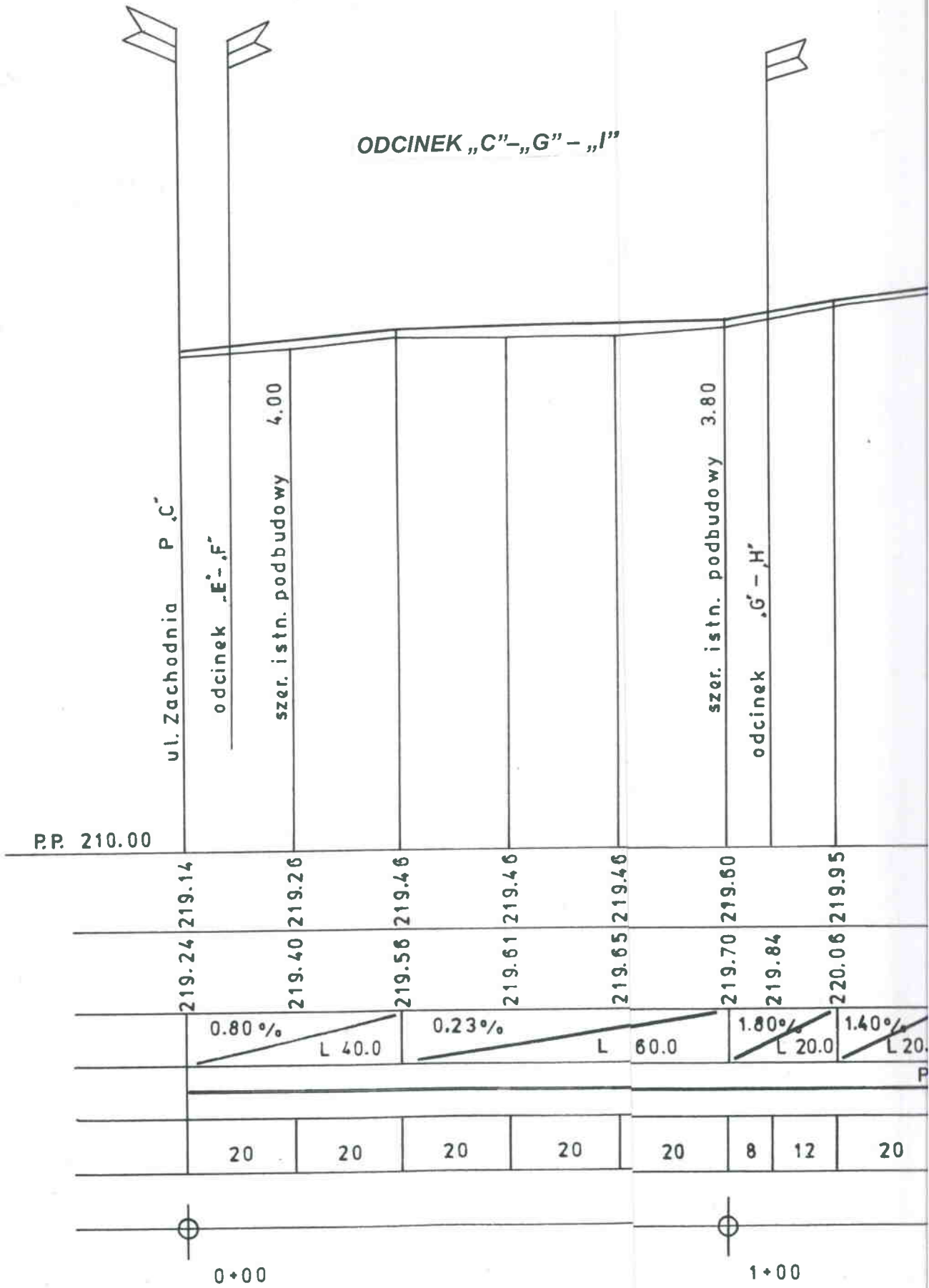


UL. KWIATOWA



Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Usługowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów	Skala 1:100:1000'
Profil podłużny ul. Kwiatowej	Rys. Nr. 5
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74
	podpis

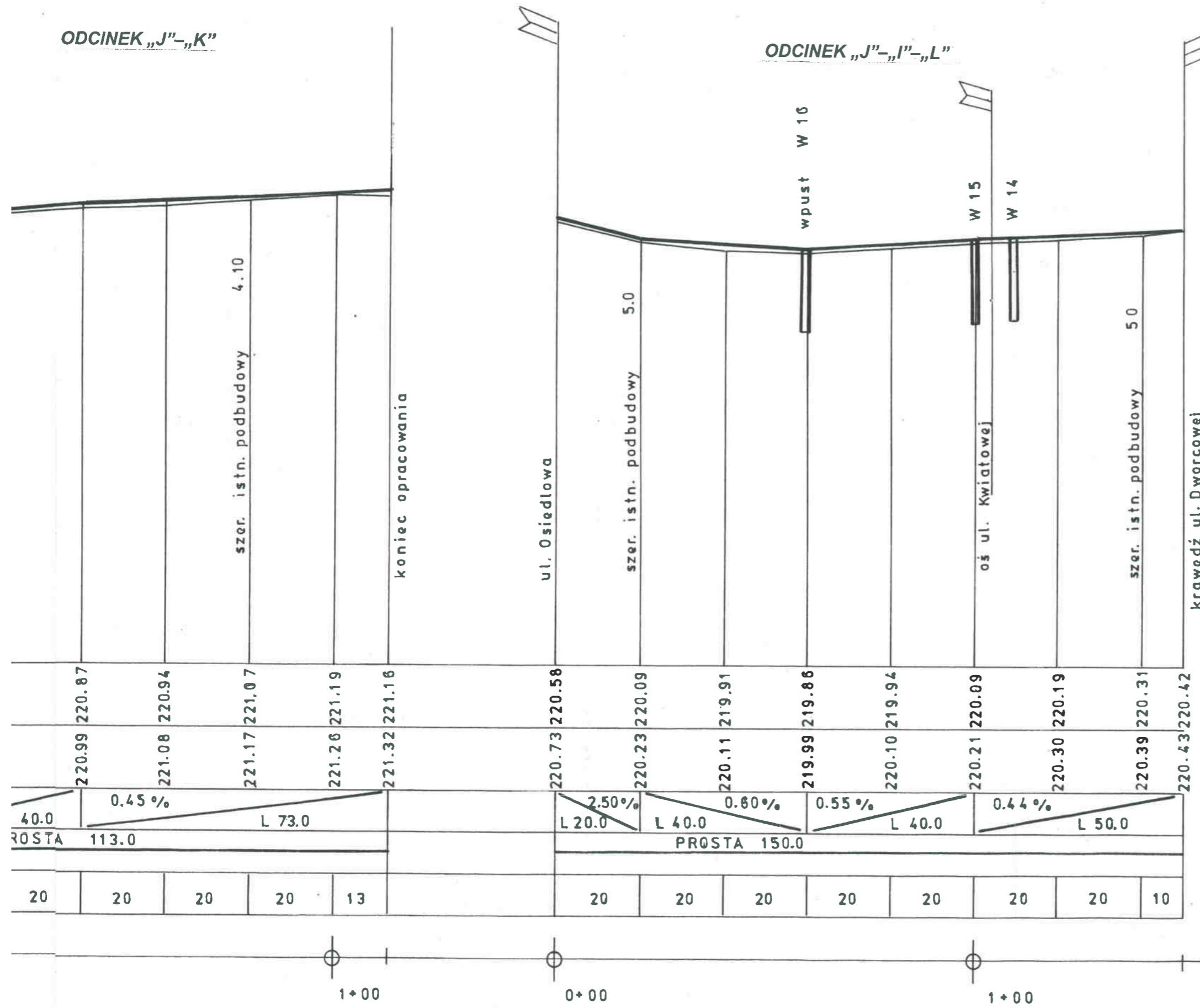
ODCINEK „C”-„G” - „I”

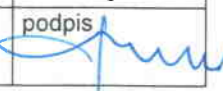


ODCINEK „J”-„K”

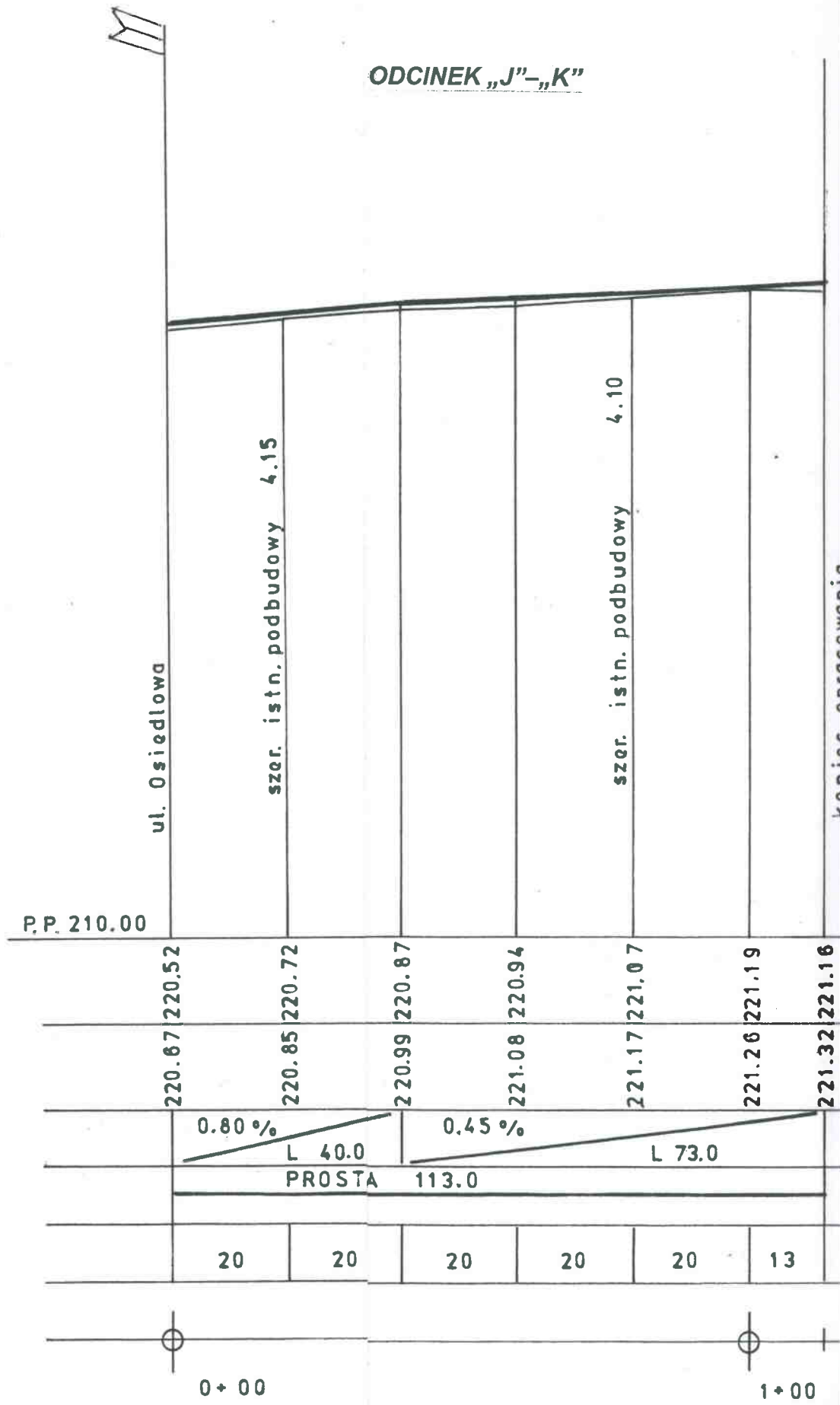
ODCINEK „J”-„I”-„L”

UL. BRZozowa



Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Usługowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów	Skala 1:100:1000
Profil podłużny ul. Brzozowej	Rys. Nr. 6
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74
	podpis 

ODCINEK „J”-„K”



ul. Osiedlowa

szer. istn. podbudowy 4.15

szer. istn. podbudowy 4.10

kaniec opracowania

P.P. 210.00

220.67 220.52

220.85 220.72

220.99 220.87

221.08 220.94

221.17 221.07

221.26 221.19

221.32 221.16

0.80%

L 40.0

0.45%

L 73.0

PROSTA

113.0

20

20

20

20

20

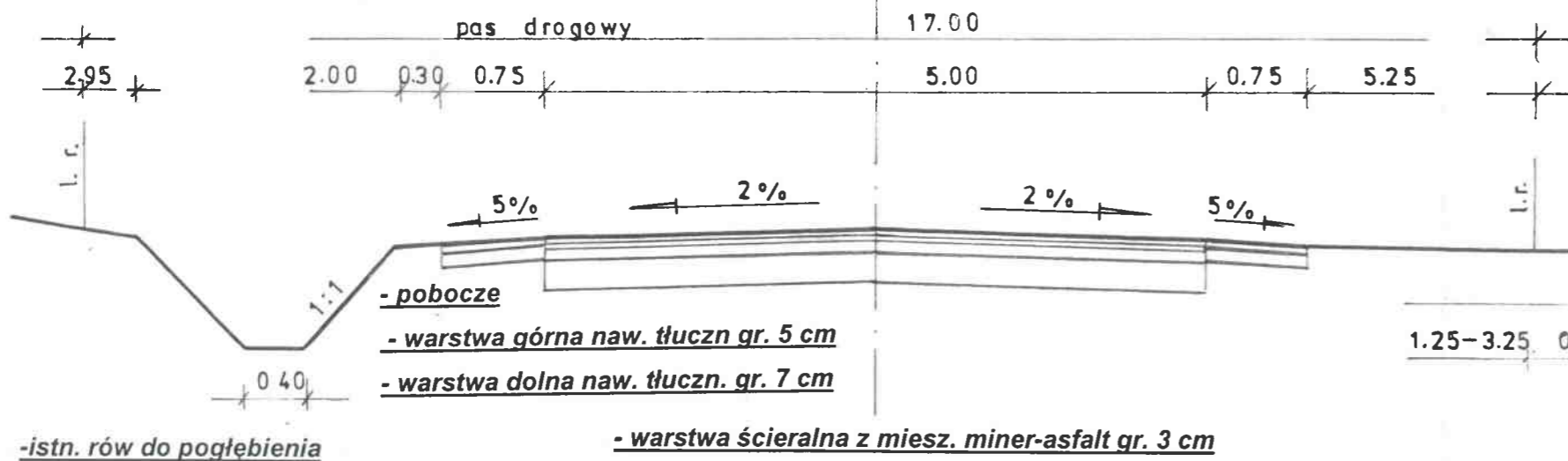
13

0+00

1+00

UL. OSIEDLOWA

HKT 0+00÷5+46



- istn. rów do pogłębienia

- pobocze

- warstwa górna naw. tłuczni gr. 5 cm

- warstwa dolna naw. tłuczni gr. 7 cm

- warstwa ściernalna z miesz. miner-asfalt gr. 3 cm

- warstwa wiążąca z miesz. miner-asfalt gr. 3 cm

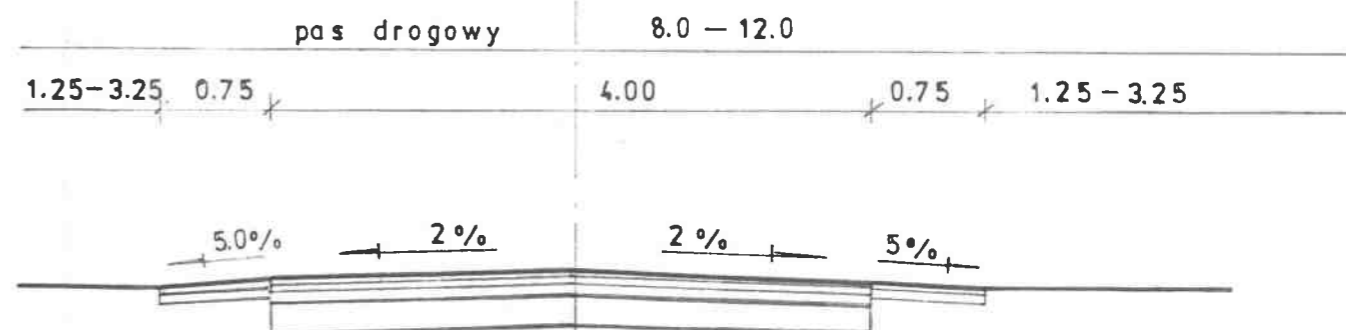
- warstwa górna podbud. z tłucznia kam. gr. 6 cm

- istn. podbudowa z tłucznia kam. śred. gr. 20 cm

UL. ZACHODNIA

Odcinek „A” – „B”

Odcinek „E” – „F”



- pobocze

- warstwa górna naw. tłuczni gr. 5 cm

- warstwa dolna naw. tłuczni gr. 7 cm

- warstwa ściernalna z miesz. miner-asfalt gr. 3 cm

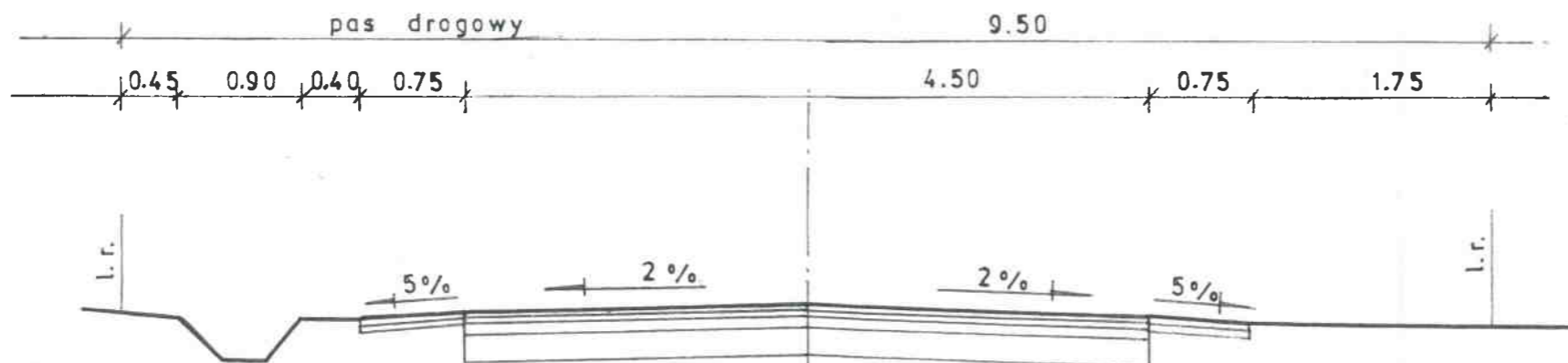
- warstwa wiążąca z miesz. miner-asfalt gr. 2 cm

- warstwa górna podbud. z tłucznia kam. gr. 6 cm

- istn. podbudowa z tłucznia kam. śred. gr. 20 cm

UL. ZACHODNIA

Odcinek „A” – „C”



- istn. rów umocniony

plytami typu „gofry”

- pobocze

- warstwa górna naw. tłuczni gr. 5 cm

- warstwa dolna naw. tłuczni gr. 7 cm

- warstwa ściernalna z miesz. miner-asfalt gr. 3 cm

- warstwa wiążąca z miesz. miner-asfalt gr. 2 cm

- warstwa górna podbud. z tłucznia kam. gr. 6 cm

- istn. podbudowa z tłucznia kam. śred. gr. 20 cm

UWAGA

Na odcinku „A”-„B”— hkt 1+03÷1+13
wykonać dolną warstwę podbudowy
z tłucznia kam. gr. 15 cm

Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Uslugowe „WODREX”
Częstochowa ul. Worcella 2/2

Inwestor : Gmina Kruszyna

Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych
w miejsc. Widzów

Skala
1:50

Przekrój kontr. ul. Osiedlowej i ul. Zachodniej

Rys. Nr.
7

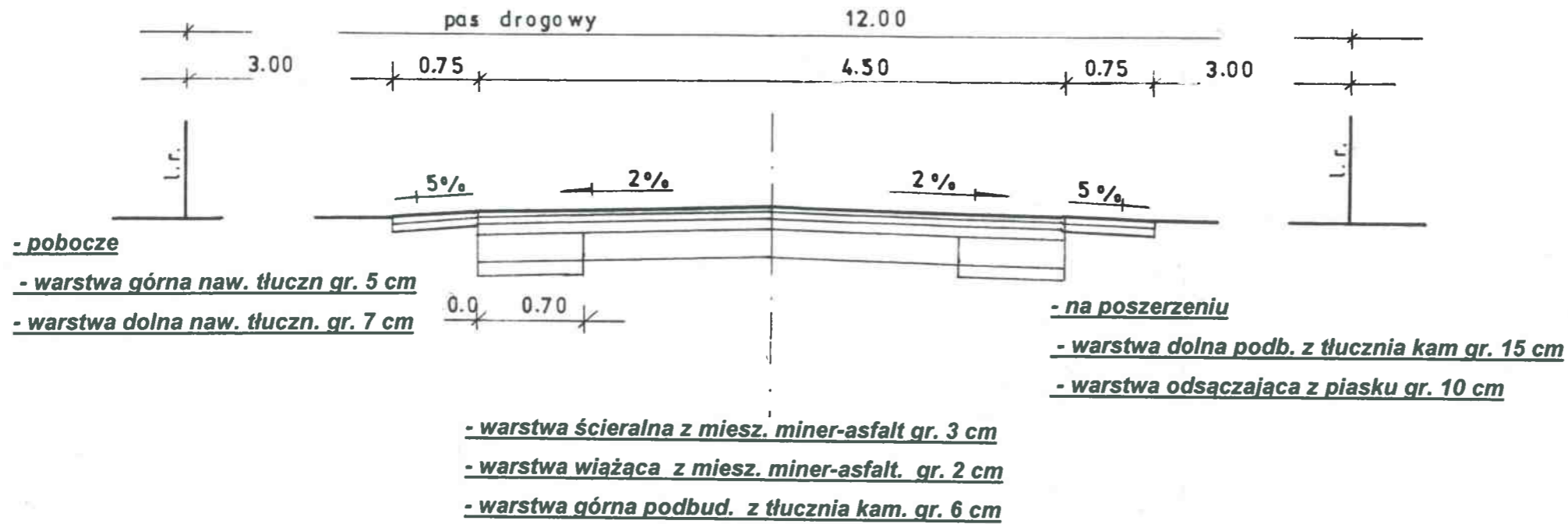
Opracował:

mgr inż. Ryszard Wasilewski
upr. WZDP 19/906/172/74

podpis

UL. KWIATOWA

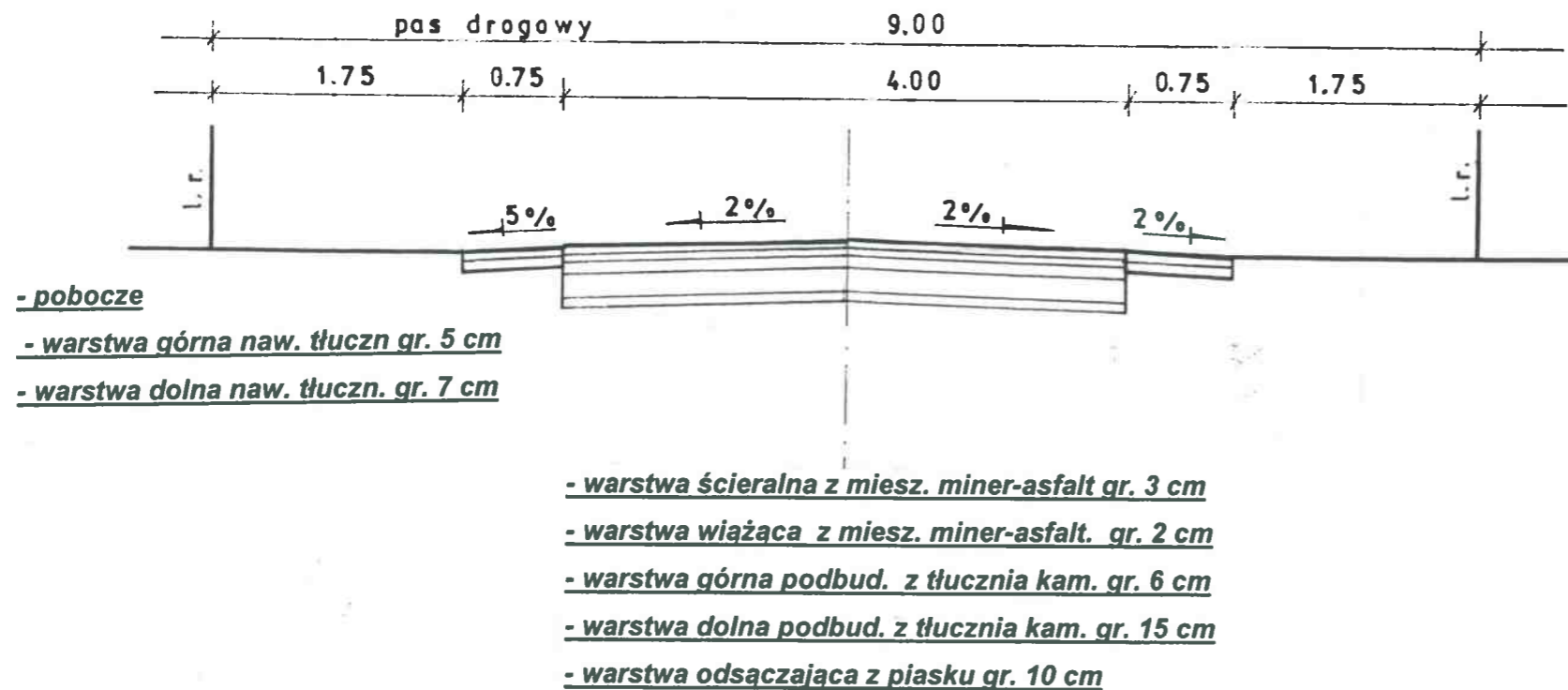
Odcinek „C” – „E” ÷ „G” – „I”



UL. KWIATOWA

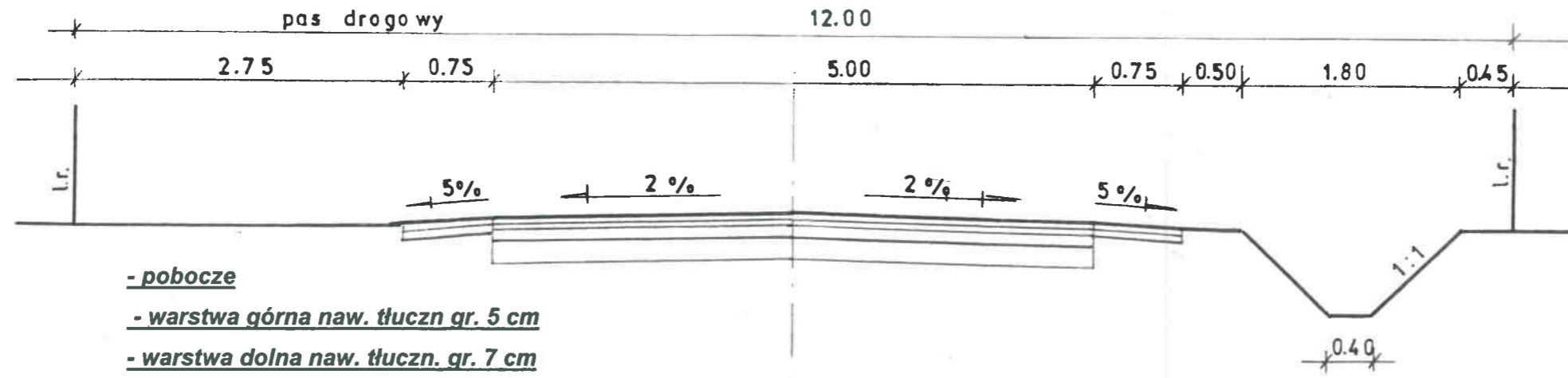
Odcinek „C” – „D”

Odcinek „G” – „H”



Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Usługowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów	Skala 1:50
Przekrój konstrukcyjny ul. Kwiatowej	
Rys. Nr. 8	
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74
	podpis

UL. BRZozOWA
Odcinek HKT 0+00 ÷ „I” – „L”

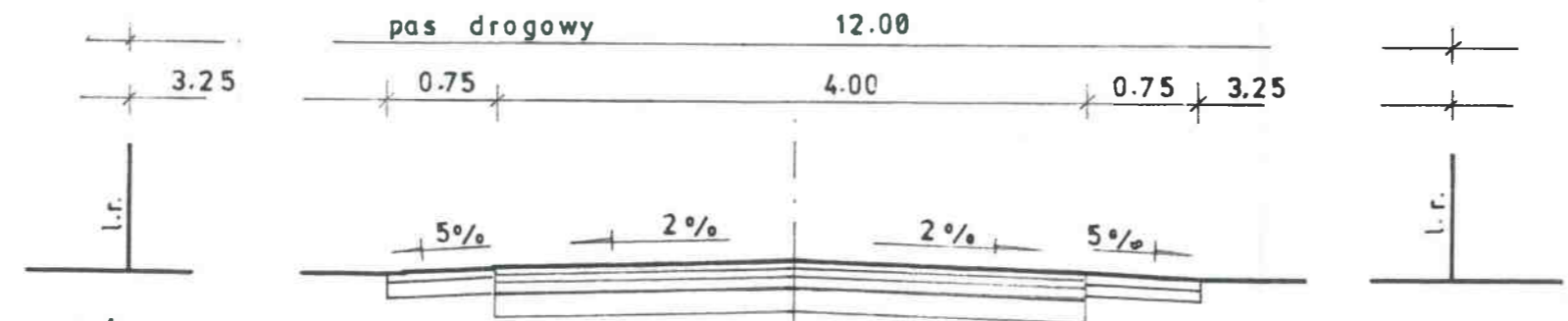


- pobocze
- warstwa g6rna naw. tŁucz. gr. 5 cm
- warstwa dolna naw. tŁucz. gr. 7 cm

- warstwa ściernalna z miesz. miner-asfalt gr. 3 cm
- warstwa wiążąca z miesz. miner-asfalt. gr. 3 cm
- warstwa g6rna-wyr6wnawcza podb. z tŁuczniakam. gr. 6 cm
- istn. podbudowa z tŁuczniakam. śred. gr. 20 cm

UWAGA
Na odcinku „J”-„K” — hkt 1+05÷1+13
wykonać dolną warstwę podbudowy
z tŁuczniakam. gr. 15 cm

UL. BRZozOWA
Odcinek „J” – „K”



- pobocze
- warstwa g6rna naw. tŁucz. gr. 5 cm
- warstwa dolna naw. tŁucz. gr. 7 cm

- warstwa ściernalna z miesz. miner-asfalt gr. 3 cm
- warstwa wiążąca z miesz. miner-asfalt. gr. 2 cm
- warstwa g6rna-wyr6wnawcza podb. z tŁuczniakam. gr. 6 cm
- istn. podbudowa z tŁuczniakam. śred. gr. 20 cm

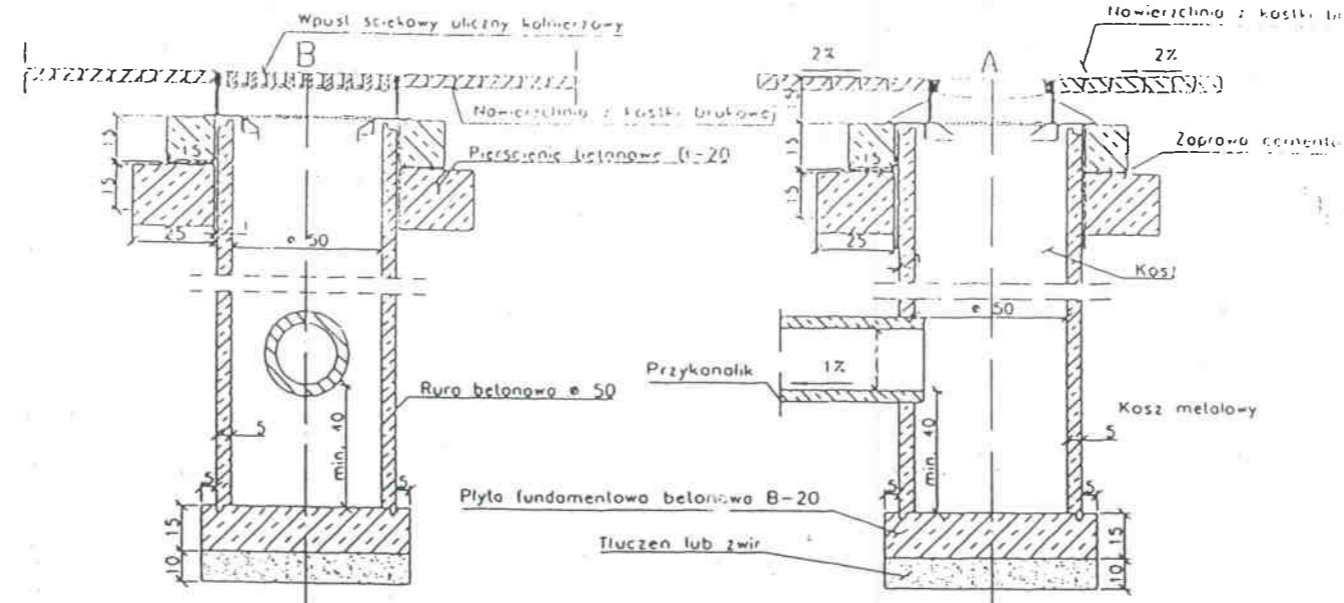
Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Ustługowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyzna	
Temat : Przebudowa – remont dr6g gminnych w miejsc. Widz6w	Skala 1:50
Przekr6j konstrukcyjny ul. Brzozowej	Rys. Nr. 9
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74

podpis
[Signature]

WPUST ULICZNY SKALA 1 : 25

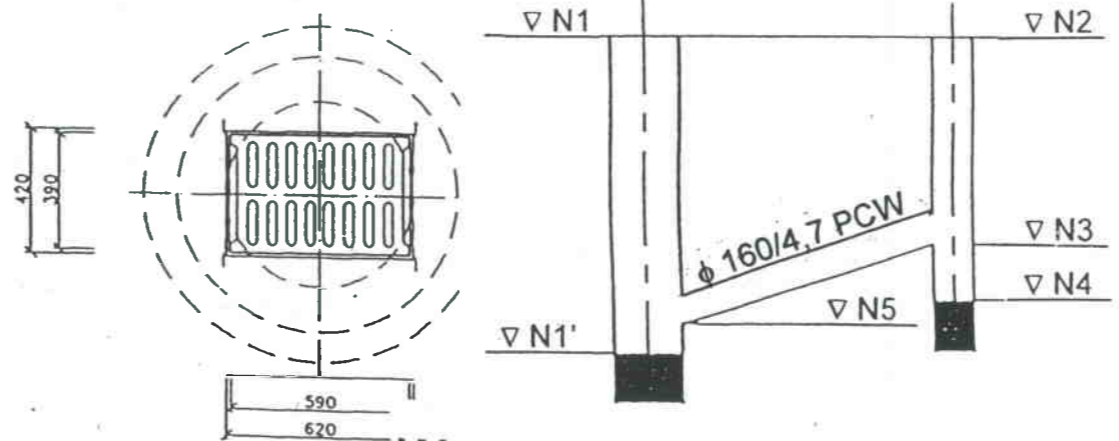
PRZEKRÓJ A-A

PRZEKRÓJ B-B



Włączenie poprzez studzienkę

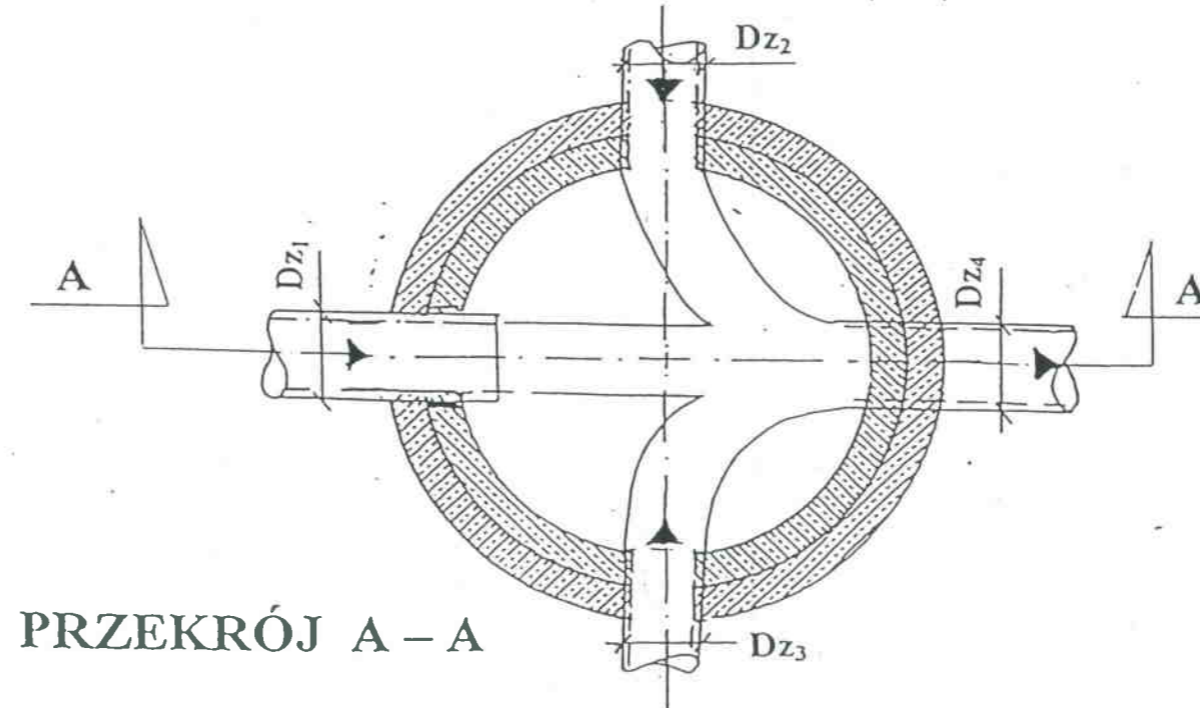
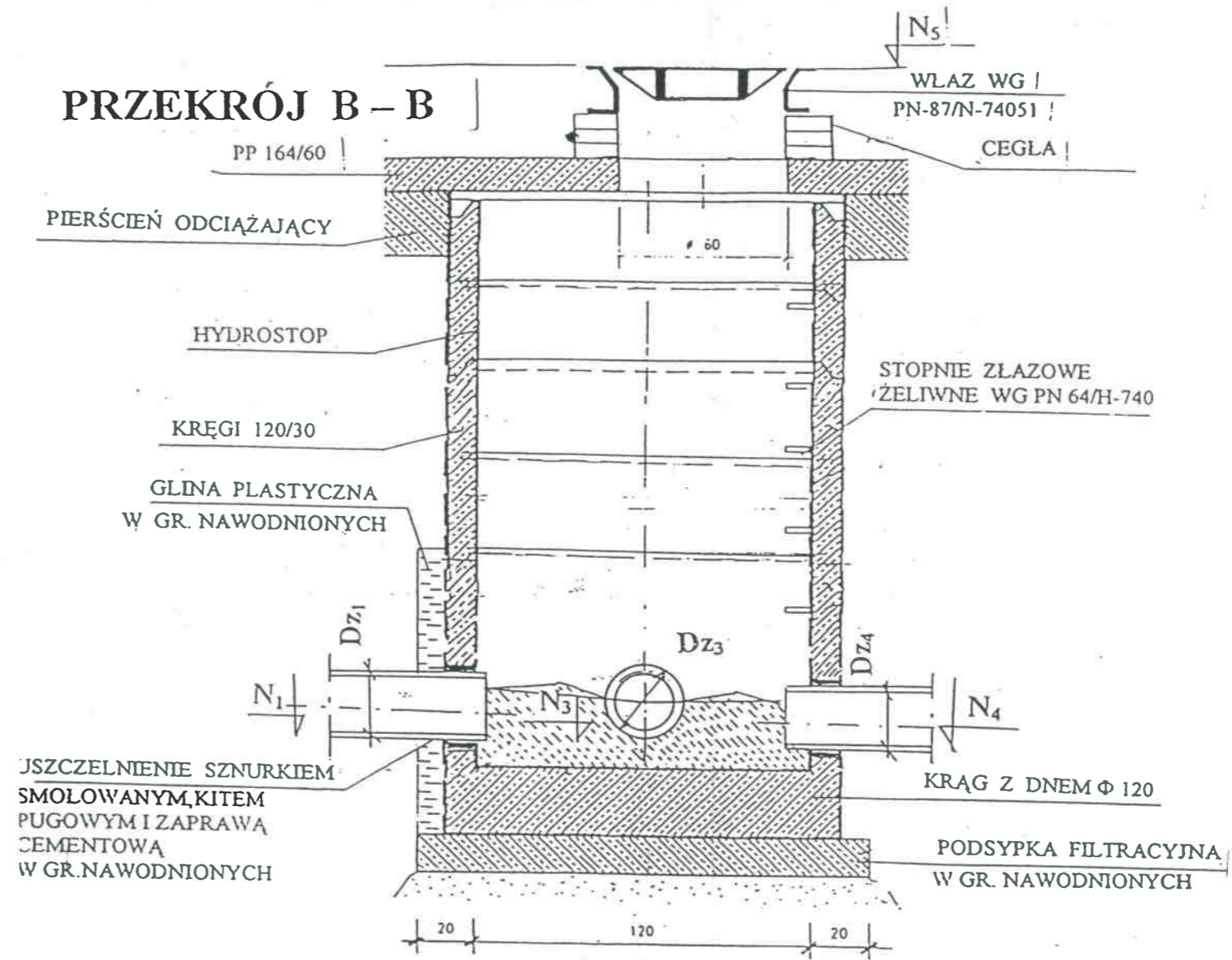
WIDOK Z GÓRY



Wpusty deszczowe - uliczne typowe
wg K.B. 4- 4.12.1/5 – 1976

Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Uslugowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów	Skala 1:25
Wpust uliczny	Rys. Nr. 10
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74 podpis

STUDZIENKA KANALIZACYJNA REWIZYJNA Φ 1200 mm



Przedsiębiorstwo Konsultacyjno-Doradczo-Uslugowe „WODREX” Częstochowa ul. Worcella 2/2	
Inwestor : Gmina Kruszyna	
Temat : Przebudowa – remont dróg gminnych w miejsc. Widzów	Skala 1:25
Studnia rewizyjna Φ 1200 mm	Rys. Nr. 11
Opracował:	mgr inż. Ryszard Wasilewski upr. WZDP 19/906/172/74
	podpis