

PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJA ULIC:

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
52-600 Krośno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2

-Paderewskiego dz.nr845

841

- Bojarskiego dz.nr821/7

- Młyńska dz.nr830

W KROŚNIE ODRZ.

inwestor : **URZĄD MIASTA I GMINY
w KROŚNIE ODRZ.**

projektant : **inż. EUGENIUSZ SMIEJKOWSKI
upr. Nr 129/89/ ZG w specjalności konstr-inżynieryjnej**

zawartość opracowania : **- I CZĘŚĆ OPISOWA**
- opis techniczny
- uzgodnienia

II CZĘŚĆ RYSUNKOWA

- plan orientacyjny
- projekt zagospodarowania terenu 1:500
- przekroje podłużne 1:500
- przekroje poprzeczne 1:100
- przekroje normalne 1:50
- szczegóły konstrukcyjne 1:10

Miniejszy projekt budowlany
stanowi załącznik do pozwolenia na bu-
dowę Nr *PS.1-7351-22/2002* z dnia *12-05-2002*
i wraz z pozwoleniem winien być prze-
konywany na miejscu wykonywania re-

up Starosty
Leszek Kobiela
Naczelnik Wydziału Budownictwa,
Ochrony Środowiska i Rolnictwa

PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY MODERNIZACJA ULIC : PADEREWSKIEGO , BOJARSKIEGO, MŁYŃSKIEJ

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
66-600 Krosno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2

w KROSNIE ODRZ.

OPIS TECHNICZNY

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- umowa nr/2001
- podkład sytuacyjno – wysokościowy 1: 500
- pomiary uzupełniające w terenie
- uzgodnienia
- normatyw WPU, Rozp. Min. Transp i Gosp. Morskiej z dn. 2 marca 1999 r
- projekt zagospodarowania osiedla

2. PRZEDMIOT , ZAKRES i CEL OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest modernizacja ulic na nowoprojektowanym osiedlu domków jednorodzinnych. OSIEDLE składa się z trzech ulic lokalnych o charakterze dojazdowym. Przewidziana zabudowa po dwóch stronach ulic. Ulice mają zaspokoić potrzeby ruchu lokalnego i połączenia za siecią ulic podstawowych.

STAN ISTNIEJĄCY

Zgodnie z planem zagospodarowania szerokość pasa drogowego wynosi 5,0m—9,0 m. Na podstawie wykonywanych wykopów pod przyłącza stwierdza się występowanie do głębokości ok.

2,0 m gruntów przewarstwianych , częściowo nieprzepuszczalnych z domieszką gliny. W

wydzielonych pasach ulic umieszczone są następujące

urządzenia podziemne :

- kable energetyczne
- linia napowietrzna oświetleniowa
- wodociąg
- kanalizacja sanitarna
- kabel telekomunikacyjny
- linia napowietrzna telekomunikacyjna

Istniejące nawierzchnie ulic posiadają nawierzchnie gruntowe , ulepszone przeważnie żużlem paleniskowym. Brak chodników. Z uwagi na brak kanalizacji deszczowej woda opadowa odprowadzana jest powierzchniowo do gruntu.

3. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Parametry techniczne / wg Rozp.MtiGM z dn.2 marca 1999r/.

Kategoria	-	gminne
Klasa	-	L +D/lokalne i dojazdowe/
Wp	-	30 km/h
Szerokość jezdni	-	3,50 – 4,0m
Szerokość pasa w liniach rozgraniczających	-	6,0 - 10,0 m
Grunt	-	G1/ G-2
Obciążenie	-	80 kN/oś
Długość	-	ul.Paderewskiego -315 m Odc. A-B - 96 m ul. Bojarskiego - 120 m ul. Młyńska - 148,50 m

Powierzchnia - m²

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
66-600 Krosno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2

Plan sytuacyjny i przekrój poprzeczny

Przebieg ulic zaprojektowano w istniejącym pasie drogowym, wyznaczonym liniami granic przyległych działek. Z uwagi na wymóg normatywny narzucony klasą i kategorią ulicy oraz warunkami własnościowymi szerokość jezdni zaprojektowano 3,50 m na ulicach Młyńskiej i częściowo Bojarskiego i Paderewskiego, oraz 4,0 m na pozostałych odcinkach tych ulic. Chodniki zaprojektowano szerokości 1,25 - 2,0 m.

Przekrój normalny

Podbudowę zaprojektowano z tłuczni kamiennej grubości 18 cm.

Warstwa ścieralna nawierzchni z asfaltobetonu grubości 4 cm, warstwa wiążąca grubość 4 cm. Chodniki z kostki betonowej gr. 6 cm wibroprasowanej.

Profil podłużny

Niweletę zaprojektowano w nawiązaniu do istniejącej i projektowanej zabudowy oraz urządzeń podziemnych

5. ODWODNIENIE

Z uwagi na brak kanalizacji deszczowej tymczasowo planuje się odprowadzenie wód opadowych do istniejącej kanalizacji sanitarnej.

4. NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW

Zjazdy wykonać z kostki betonowej grub. 8 cm na podbudowie z betonu B-10, grubości 10 cm i podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 2-3 cm.

Krawężniki i obrzeża wykonać zgodnie z rysunkami.

6. CZĘŚĆ TECHNOLOGICZNA

Przekrój normalny – technologia robót

A) JEZDNIA

Konstrukcję jezdni zaprojektowano w oparciu o Rozporz. Ministra Transp. i Gosp. Morskiej z dn. 2 marca 1999.

Kat. ruchu - KR1 o module sprężystości min 100 MPa , podłoże G-1 $h_z=0,40$

w-wa ściernalna II stand

grubość 4 cm z betonu asfaltowego ścisłego wg PN-74/S-96022 o właściwościach

- mieszanka o uziarnieniu 0/8 mm
- stabilność wg Marshalla nie mniej jak 5.5 kN
- odkształcenie wg Marshalla 2-5 mm
- wolna przestrzeń 1,5 – 4,5 %
- asfalt D-50

w-wa wiążąca II stand

grubość 4 cm , z betonu asfaltowego gruboziarnistego , półściłego wg PN – 74/s-96022

o właściwościach

- mieszanka o uziarnieniu 0-20 mm
- asfalt D-50
- stabilność wg Marshalla w +60 C min 11 kN

podbudowa

z tłucznia kamiennego 0/30 grubości 18 cm wg PN –B-11112/96

Z uwagi na możliwość występowania gruntów z domieszką gliny , przewiduje się wykonanie podbudowy betonowej grubości 15 cm. w miejscach stwierdzenia takiej sytuacji.

spryskania międzywarstwowe

- | | |
|------------------------|-----------------------|
| - warstwa wiążąca | 0,5 kg/m ² |
| - podbudowa tłuczniowa | 0,5 kg/m ² |

Organizacja bezpieczeństwa ruchu

Roboty wykonywać zgodnie z projektem oznakowania i warunkami bezpieczeństwa ruchu drogowego.

Grunty i urządzenia obce

Nie zachodzi potrzeba wejścia w grunty obce. Uzbrojenie urządzeniami obcymi w pasie drogi obejmuje :

- sieć wodociągowa i kanalizacja
 - linia telekomunikacyjna
 - linia energetyczna nn
- Projektowane rozwiązania nie stanowią zagrożenia ekologicznego i są pod każdym względem bezpieczne dla środowiska.

SPIS UZGODNIEN


1. Rejon Energetyczny Krosno Odrz.
2. Rejon Telekomunikacyjny Krosno Odrz.

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
66-600 Krosno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2

3. Zakład Gazowniczy Zgorzelec
- 4 Zakład Teletransmisji Poznań
- 5 Urząd Gminy i Miasta w Krośnie Odrz.
- 6 Straż Graniczna , Garnizonowy Węzeł Łączności

Krosno Odrz. marzec 2001

opracował


inż. EUGENIUSZ SIERŻAKOWSKI
Upr. Bud. Nr 127/89/ZC
§ 4.2, 5.1, 6.1, 7, 13 ust. 1 p. 1

ODDZIAŁYWANIE NA ŚRODOWISKO

1. Ochrona przed hałasem i wibracją – zagrożenie nie występuje z uwagi na małe natężenie ruchu samochodowego , z przewagą samochodów osobowych.
W stosunku do poprzedniego stanu nie nastapia żadne zmiany w natężeniu hałasu.
2. Ochrona wód i powierzchniowych otworów geologicznych – nie będą występowały zagrożenia zanieczyszczenia wód podziemnych z przyczyn jak wyżej. Z uwagi na charakter równiny / spadki podłużne do 3% / nie zachodzi możliwość erozyjnego oddziaływania spływu wód opadowych. W sąsiedztwie nie występują ujęcia wody pitnej i zbiorników wody . Odprowadzenie wód opadowych okresowo do kanalizacji sanitarnej , do czasu wybudowania kanalizacji deszczowej.
3. Ochrona powietrza – zagrożenie nie występuje z uwagi na mały ruch samochodowy – przeważnie osobowych / natężenie ok. 20 pojazdów na dobę /
4. Ochrona przyrody , krajobrazu, gruntów leśnych i rolnych
Projektowane ulice mieszczą się w istniejącym pasie drogowym, dotychczas użytkowanym jako ulice gruntowe, Modernizacja polega na utwardzeniu nawierzchni . Nie zachodzi potrzeba zmiany użytkowania gruntów przyległych / leśnych i rolnych / , i tym samym nie występują wywłaszczenia i wykupy gruntów , jak również wycinki drzew i krzewów.
5. Ochrona środowiska kulturowego
Nie występują elementy środowiska kulturowego

6. Zagospodarowanie terenów zieleni

Z uwagi na parametry drogi wynikające z planów zagospodarowania


przestrzennego nie wydzielono terenów pod zielenią i zadrzewienie. / wąski

chodnik – 1,50 m i pobocze szerokości 1,0 , pas drogowy 5,50 – 8,50 m/

Po lewej stronie zlokalizowane są ogrody działkowe.

Krosno Odrz. 2001.11.15

opracował



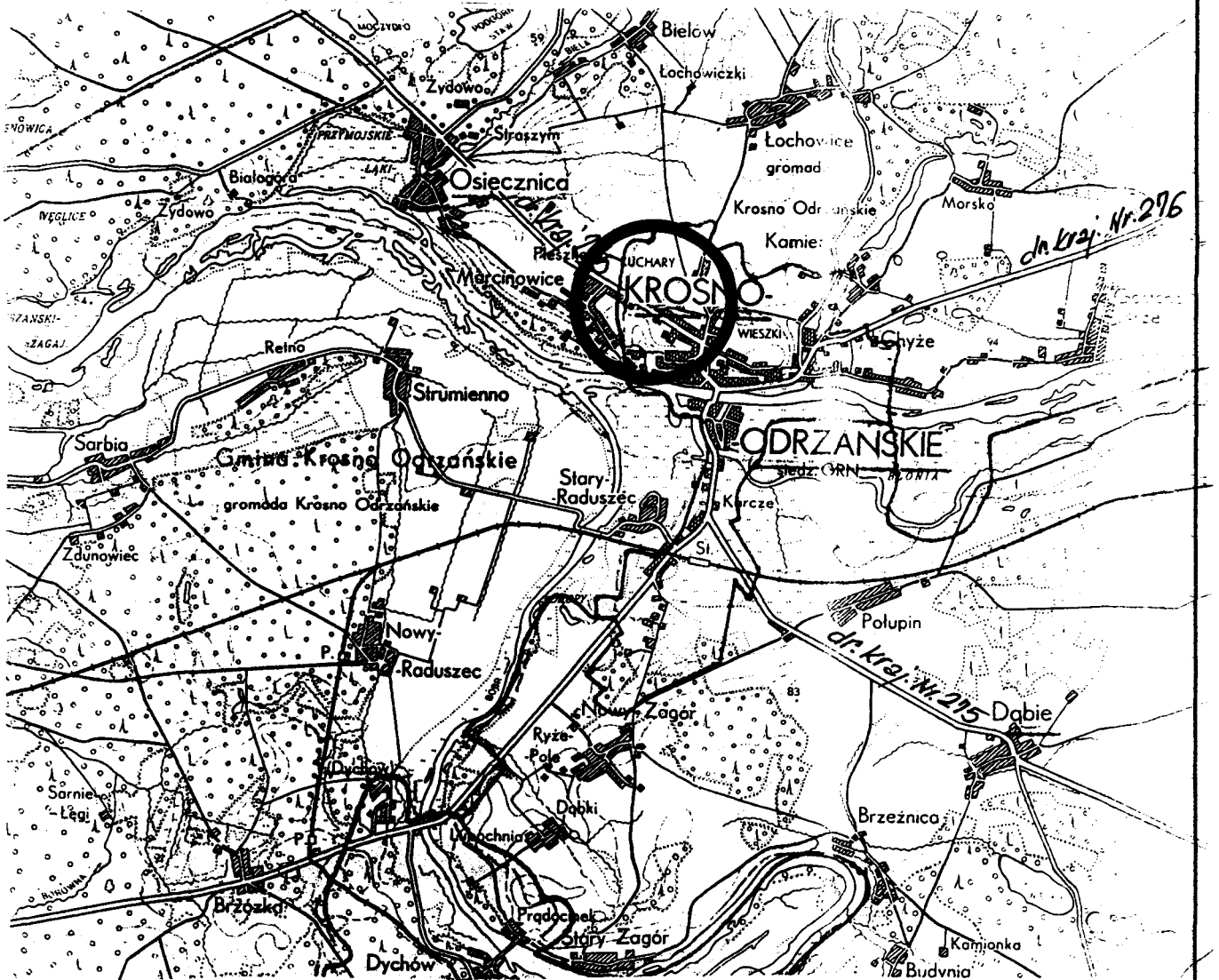
The image shows a handwritten signature in black ink over a faint, rectangular official stamp. The stamp contains text that is mostly illegible due to fading and the signature's overlap, but it appears to be an official seal of the Starostwo Powiatowe w Krośnie Odrzańskim.

CZEŚĆ RYSUNKOWA

Zawartość :

- plan orientacyjny 1:100000
- plan sytuacyjny 1 : 500
- przekroje podłużne 1 : 500
- schematy tyczenia
- przekroje normalne 1: 50
- przekroje poprzeczne 1: 100
- szczegóły konstrukcyjne 1 : 10

PLAN ORIENTACYJNY
skala 1:5000



Eugeniusz Świejkowski
EUGENIUSZ ŚWIEJKOWSKI
Upr. Bud. Nr 127/89/ZG
§ 4.2, 5.1, 6.1, 7, 13 ust. 1 p. 1



Obr. Stalingradu

ul. Paderewskiego

822/3

822/4

826/2

826/3

822

828

850

826/4

843

844

R-IVa

R-IVa

R-V

R-IVb

R-IIIb

R-IIIb

R-IVb

R-IIIb

R-IVa

R-IVa

ul. ...
ul. ...
ul. ...

ZAMIANIE 25.0
KM ODK 130.50











SKRZYŻOWANIE
ul. ...

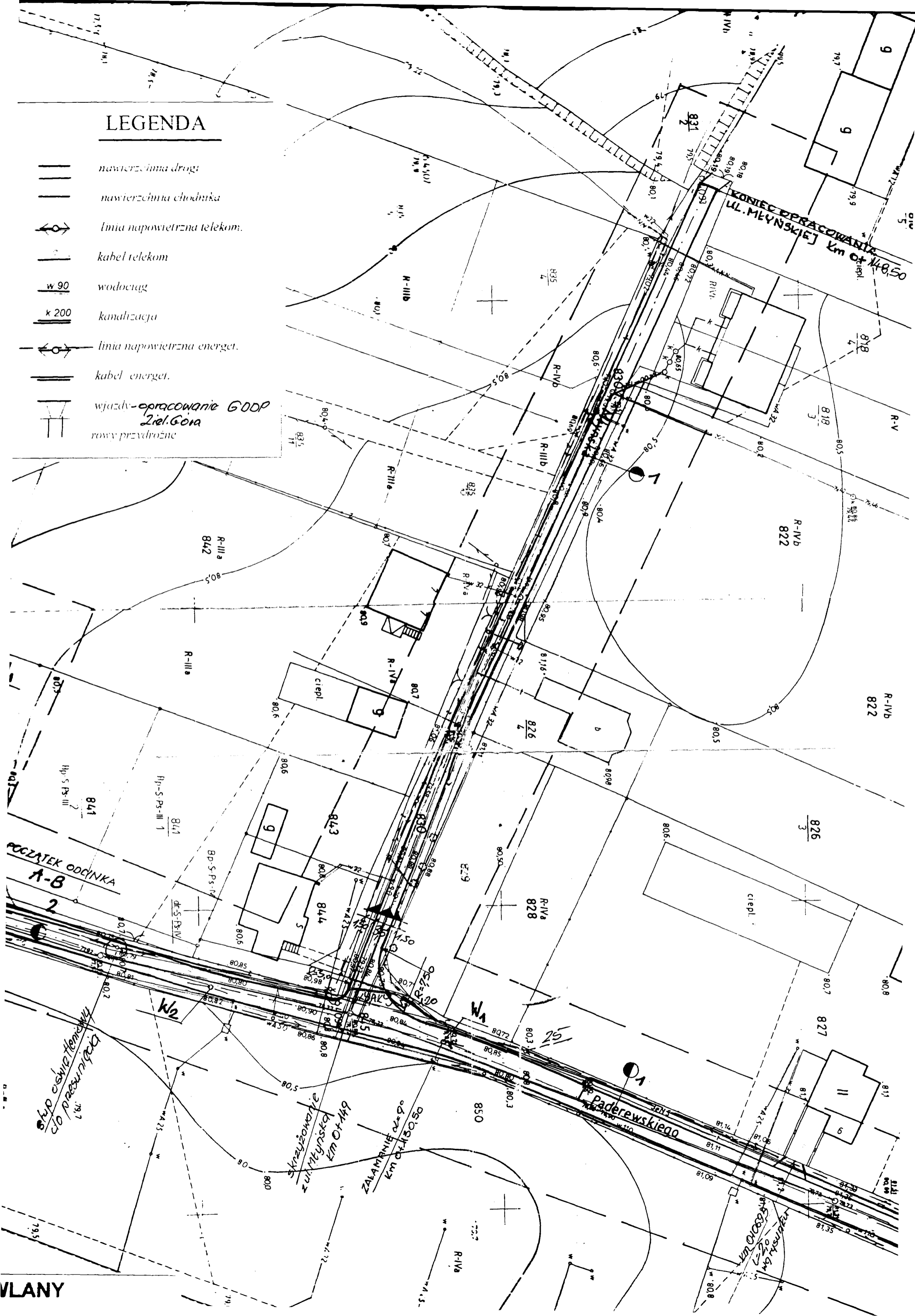
PACJENT
L=Mo
Drosta
Orzejszczyzna
szer. 5.0 m



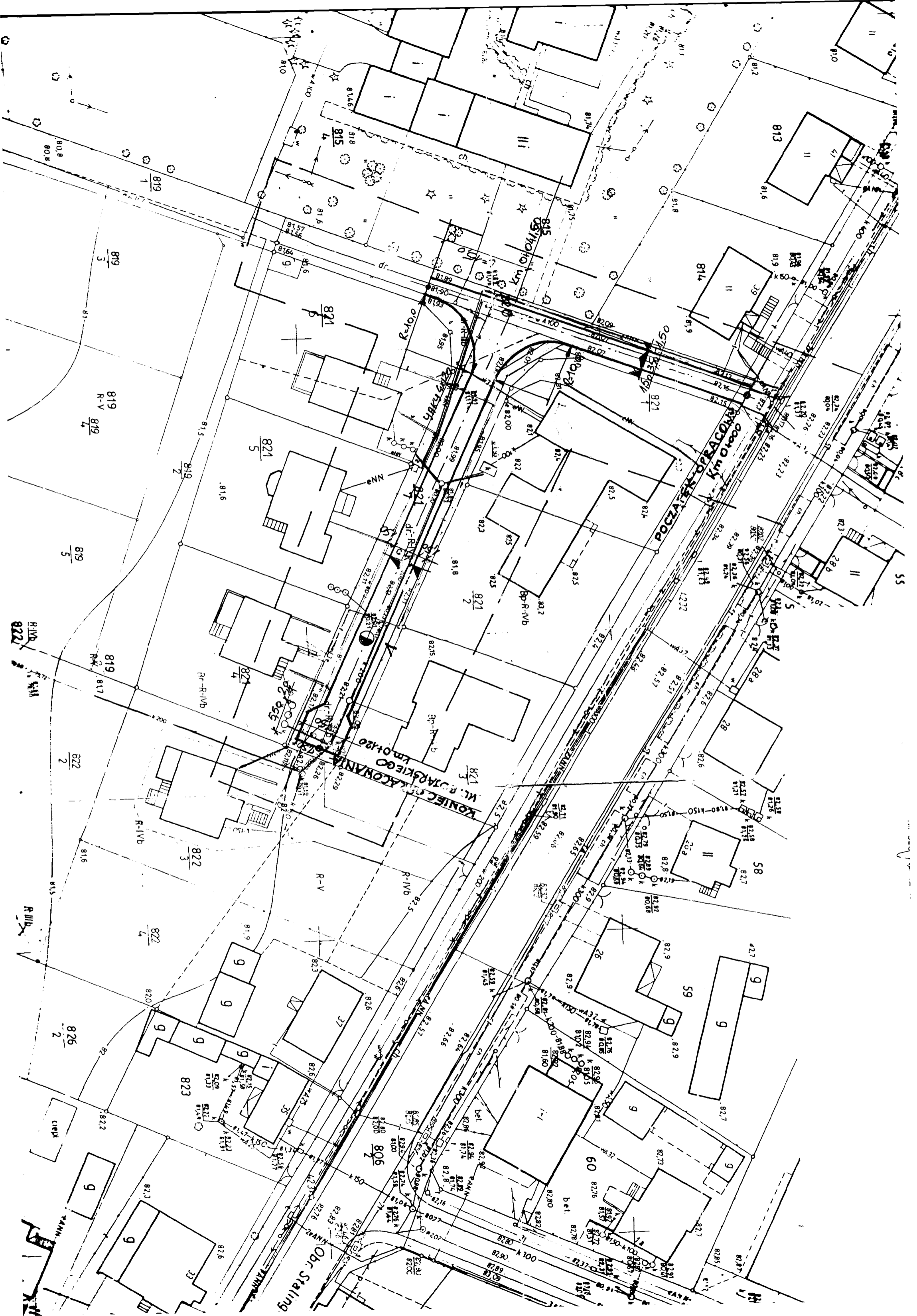
PROJEKT BUDOWLANY			
OBIEKT : ULICE: PADEREWSKIEGO, MŁYŃSKA, BOJARSKIEGO w Krośnie Odrz.			
BRANŻA : KOMUNIKACJA			
Inwestor : URZĄD G i M w KROŚNIE ODRZ.			
autorzy	nazwisko i imię	uprawn.	podpis
asystent			
projekt	inż. E. SMIEJKOWSKI	127789/ZG	<i>[Signature]</i>
data	zakres : PRZEBUDOWA ULIC		skala 1:500
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU			

LEGENDA

-  nawierzchnia drogi
-  nawierzchnia chodnika
-  linia napowietrzna telekom.
-  kabel telekom
-  wodociąg
-  kanalizacja
-  linia napowietrzna energet.
-  kabel energet.
-  wjazdy - opracowanie GDDP Ziel. Góra
-  rowy przydrożne

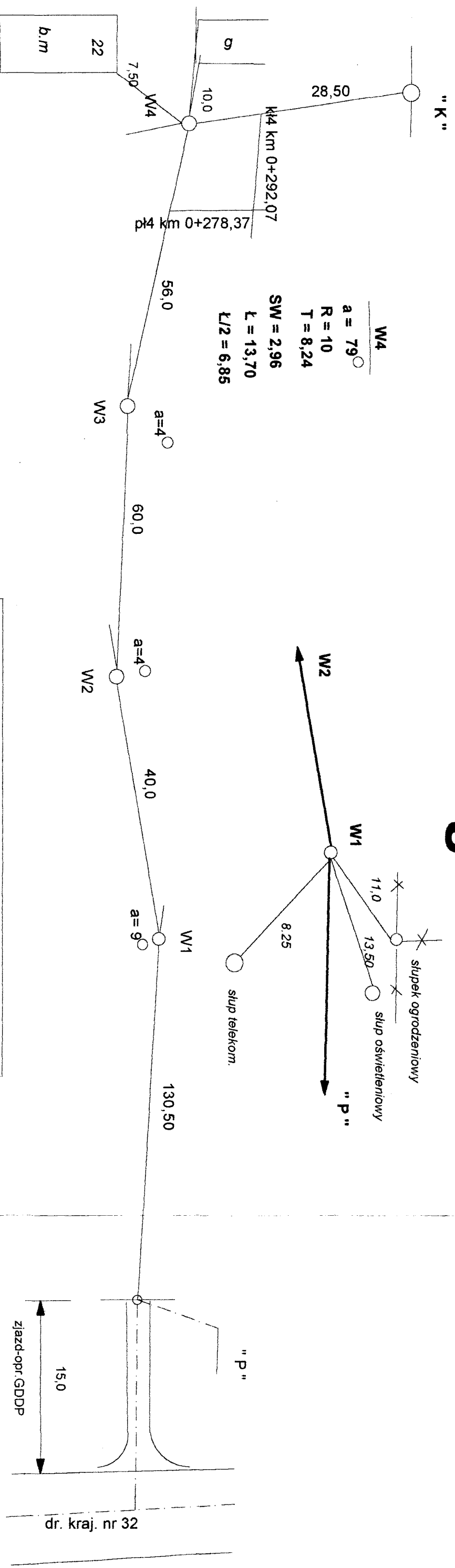


VLANY



SCHEMAT TYCZENIA

ul. Paderewskiego w Krośnie Odrz.



PROJEKT BUDOWLANY	
branża	KOMUNIKACJA
lokalizacja	ul. PADEREWSKIEGO
inwestor	URZĄD MIASTA I GMINY w KROŚNIE ODRZ.
autor	inż. E. ŚMIEJKOWSKI
data	2001.11.15
	upr. 127/89/ZG
	MODERNIZACJA ULICY
	SCHEMAT TYCZENIA



PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

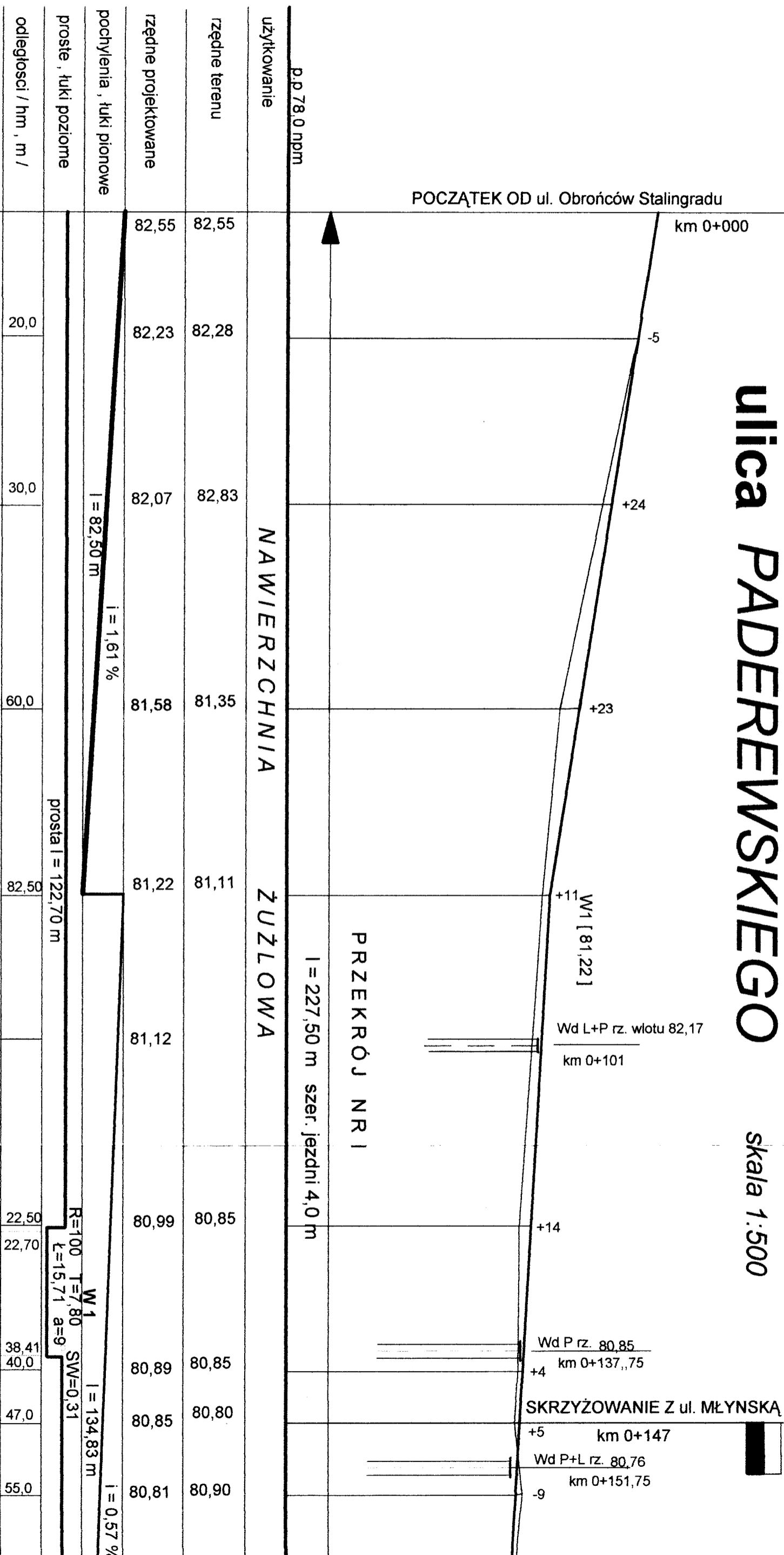
ulica PADDEREWSKIEGO

skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
56-600 Krosno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2

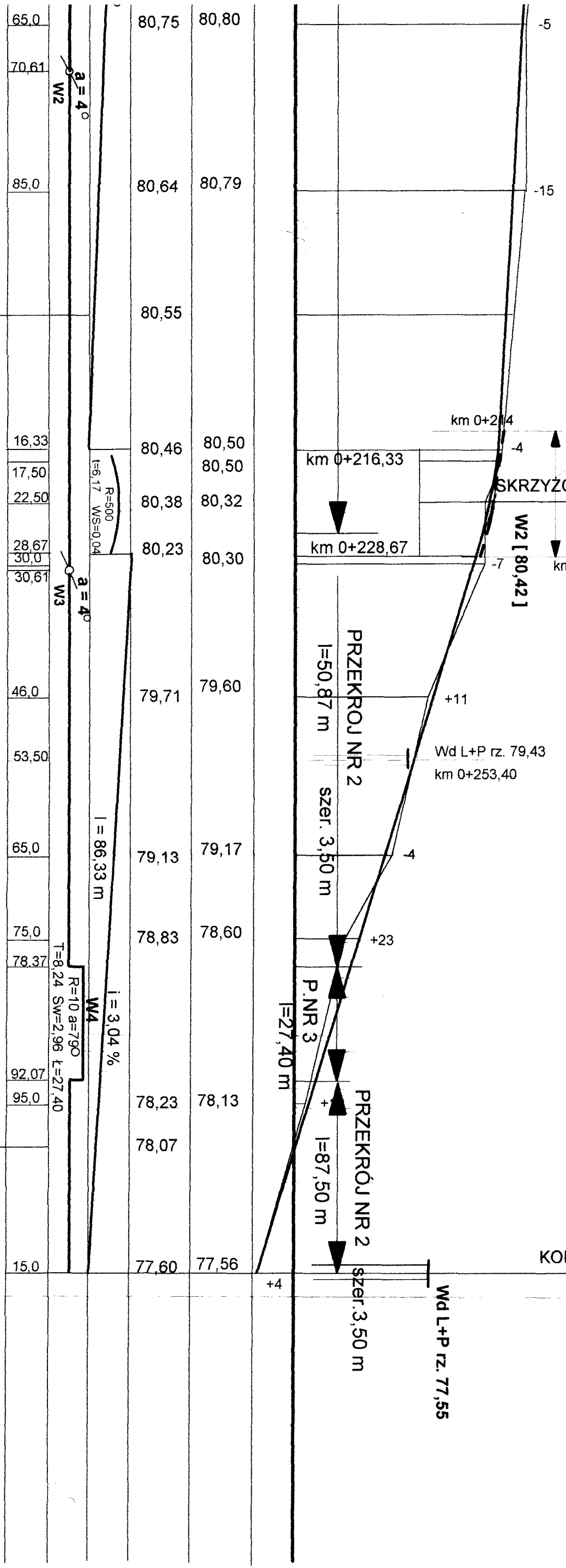
POCZĄTEK OD ul. Obrońców Stalingradu

km 0+000



PROJEKT BUDOWLANY

branża :		KOMUNIKACJA	
lokalizacja :		UL. PADEREWSKIEGO - Krośno Odz.	
inwestor :		URZĄD MIASTA I GMINY Krośno Odz.	
autorzy	nazwisko i imię	uprawnienia	podpis
asystent			
projektant	inż. E. ŚMIEJKOWSKI	127/89/Zg	
zadanie :	MODERNIZACJA ULICY		
data 15.11.01	PROFILE PODŁUŻNE		skala 1:500

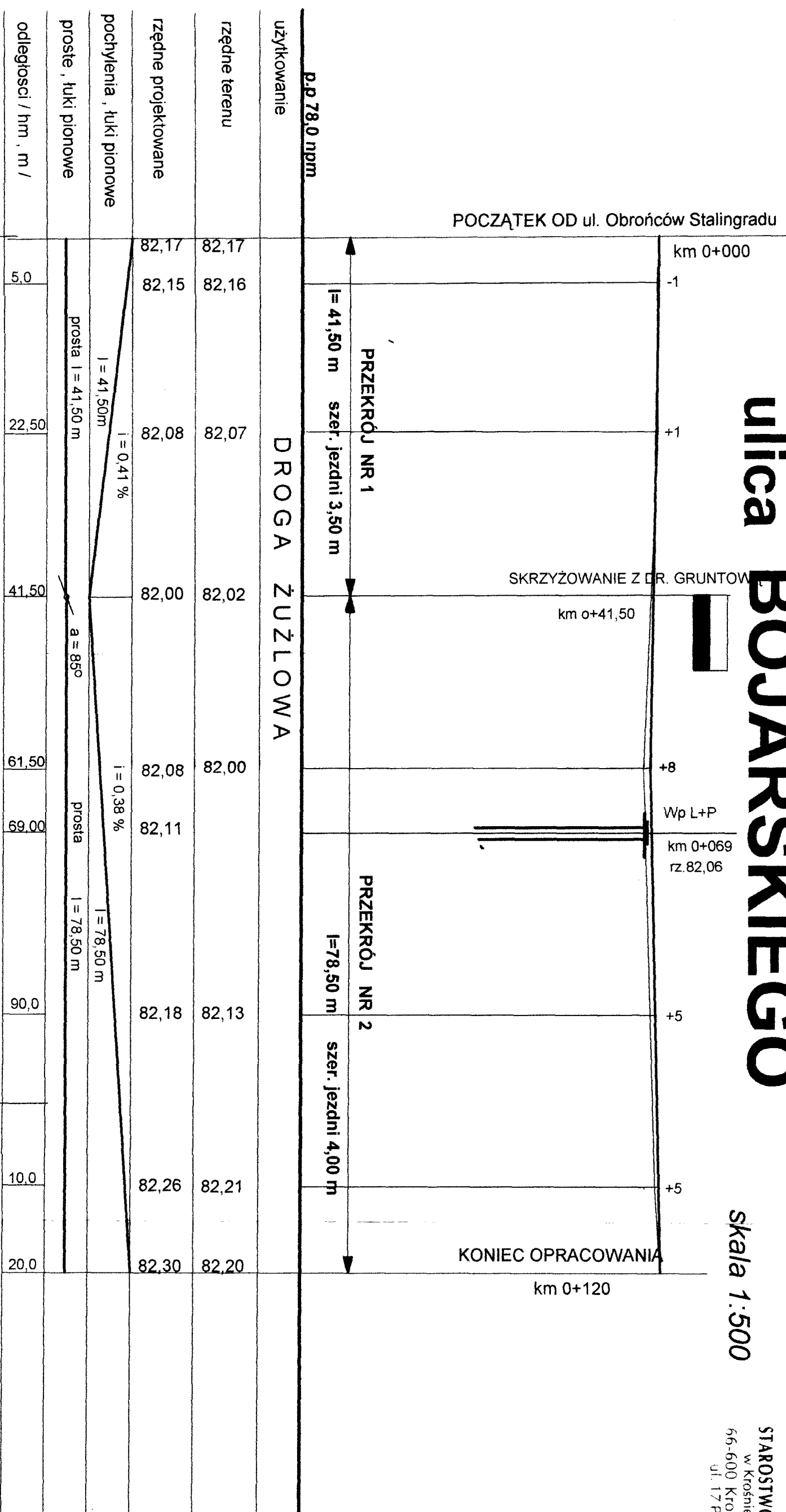


PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

ulica BOJARSKIEGO

skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
66-600 Krośno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2



PROJEKT BUDOWLANY

branża : KOMUNIKACJA	
lokalizacja : ULICA BOJARSKIEGO- Krośno Odrz.	
inwestor : URZĄD MIASTA I GMINY Krośno Odrz.	
autorzy	nazwisko i imię
asystent	uprawnienia
projektant	podpis
zadanie : MODERNIZACJA ULICY	skala
data	1:500

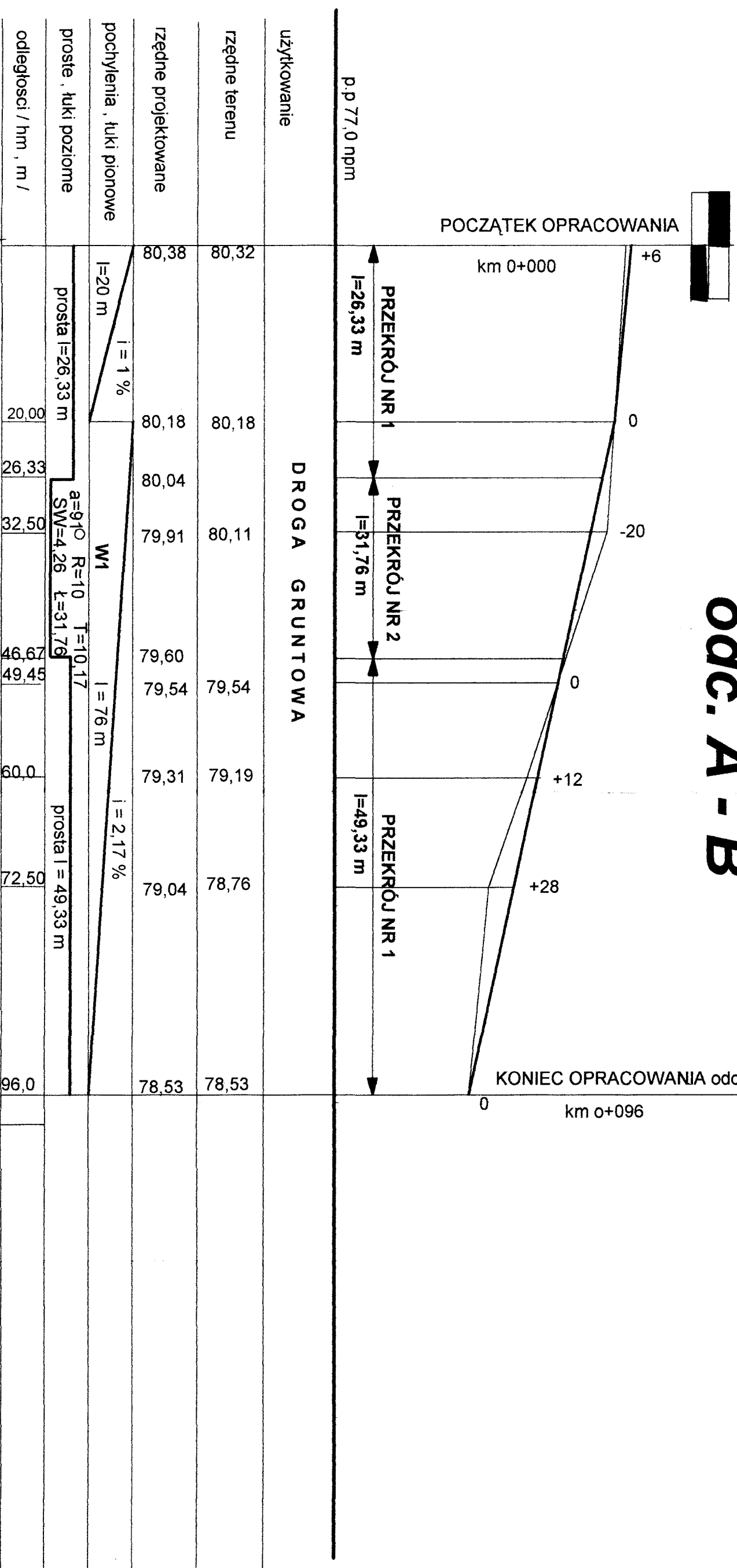
PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

ulica PADEREWSKIEGO w Krośnie Odrz.

odc. A - B

skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
66-600 Krośno Odrzańskie,
ul. 17 Pionierów 2



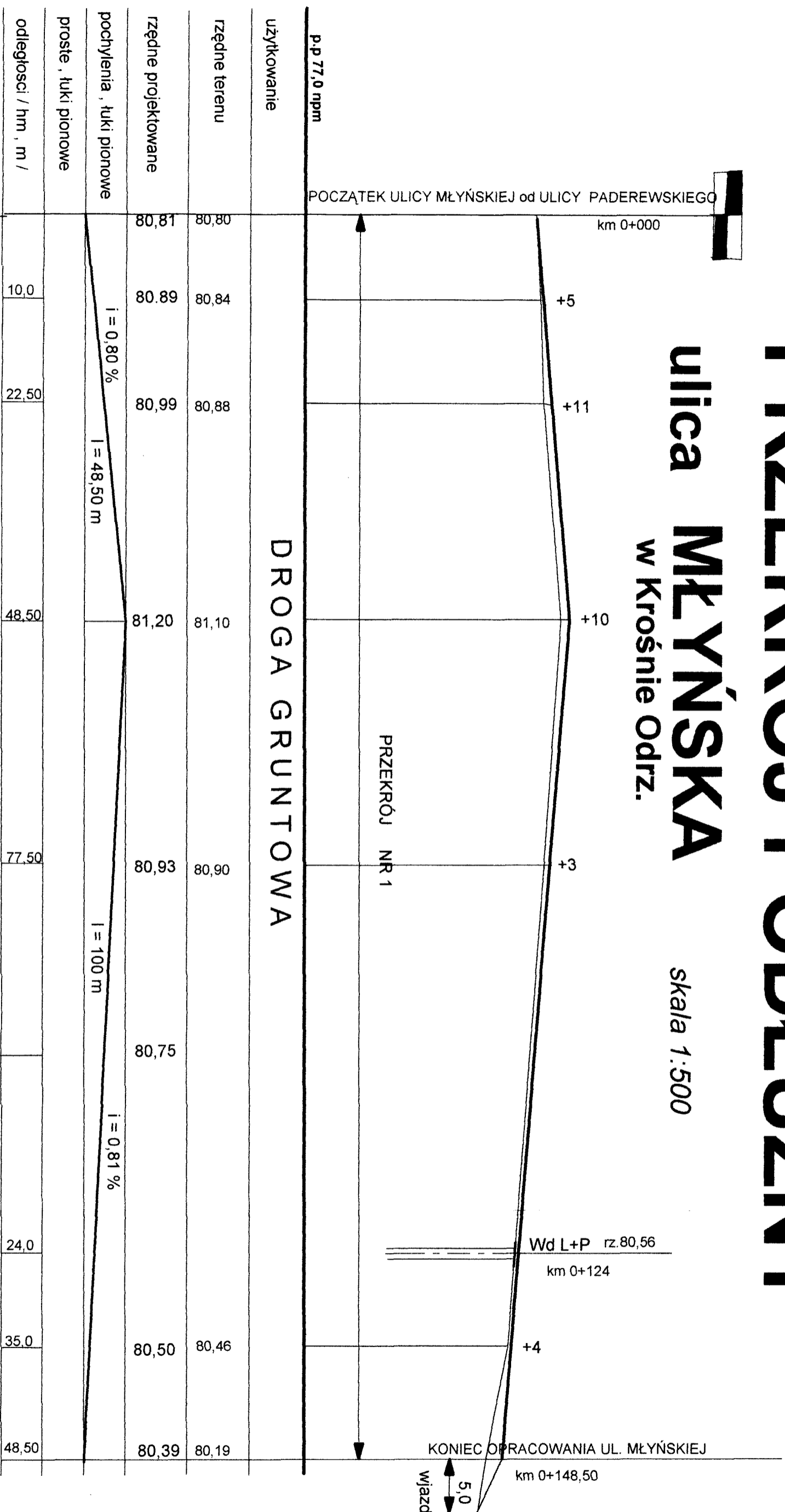
PROJEKT BUDOWLANY			
branża :	KOMUNIKACJA		
lokalizacja :	ULICA Paderewskiego odc A-B - Krośno Odrz.		
inwestor :	URZĄD MIASTA I GMINY Krośno Odrz.		
autorzy	nazwisko i imię	uprawnienia	podpis
asystent			
projektant	inż. E. ŚMIEJKOWSKI	127/89/Zg	
zakres	MODERNIZACJA ULICY		skala
data	PROFILE PODŁUŻNE		1:500

PRZEKRÓJ PODŁUŻNY

ulica MŁYŃSKA w Krośnie Odrz.

skala 1:500

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
56-600 Krosno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2



DROGA GRUNTOWA



0,0



1

PROJEKT BUDOWLANY

branża :		KOMUNIKACJA	
lokalizacja :		ULICA MŁYŃSKA - Krosno Odrz.	
inwestor :		URZĄD MIASTA I GMINY Krosno Odrz.	
autorzy	nazwisko i imię	uprawnienia	podpis
asystent			
projektant	Inż E. ŚMIEJKOWSKI	127/89/Zg	
zakres :	MODERNIZACJA ULICY		skala
data	PROFILE PODŁUŻNE		1:500

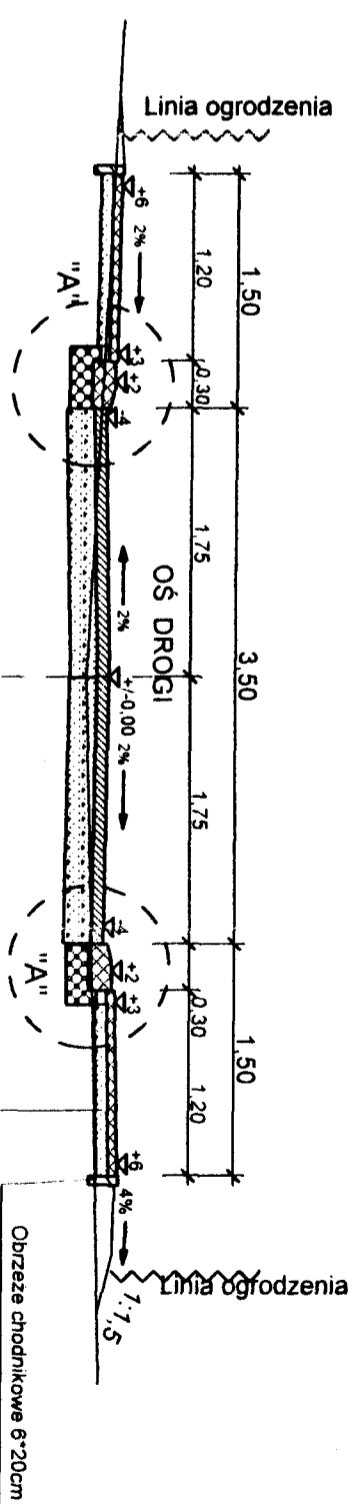
PRZEKRÓJ NORMALNY

SKALA 1:50

BUDOWA ULICY BOJARSKIEGO W KROŚNIE ODRZ.

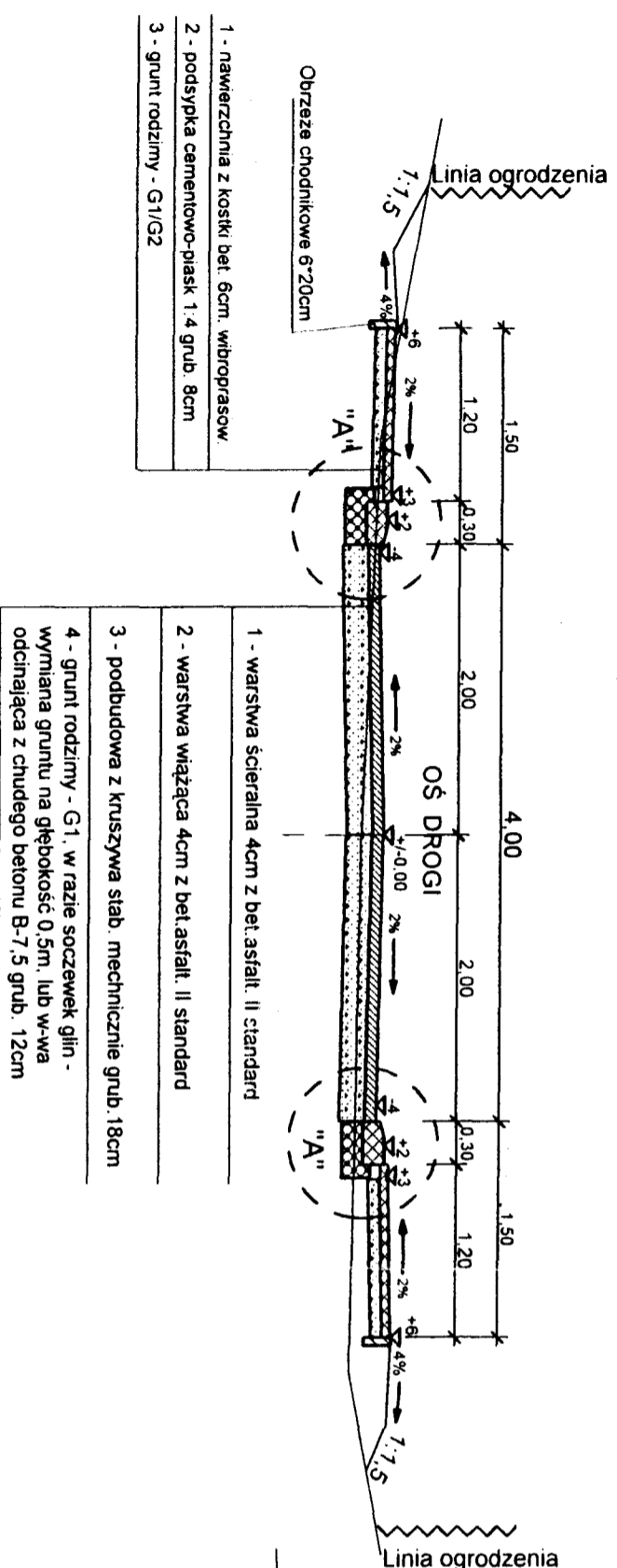
STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
56-500 Krośno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2

Odcinek od km 0+000 do skrzyżowania



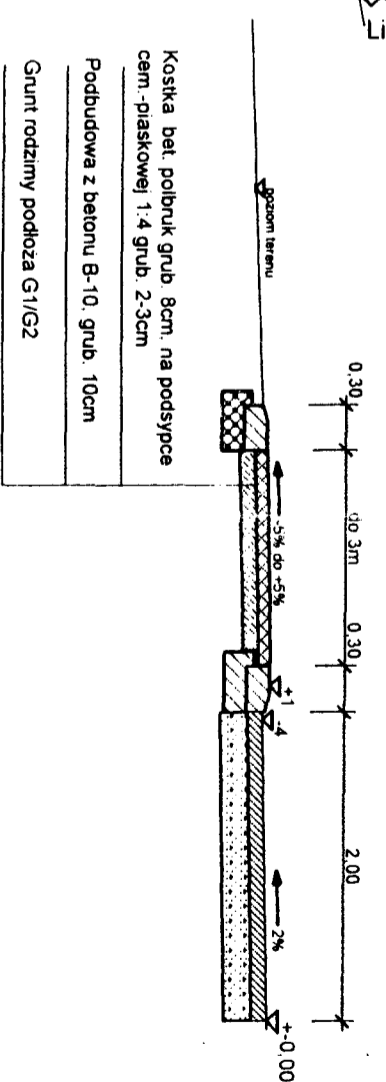
- 1 - nawierzchnia z kostki bet. 6cm. wibroprasow.
- 2 - podsypka cementowo-piask 1:4 grub. 8cm
- 3 - grunt rodzimy - G1/G2

Odcinek od skrzyżowania do km 0+115



- 1 - nawierzchnia z kostki bet. 6cm. wibroprasow.
- 2 - podsypka cementowo-piask 1:4 grub. 8cm
- 3 - grunt rodzimy - G1/G2
- 1 - warstwa ścierna 4cm z bet. asfalt. II standard
- 2 - warstwa wiążąca 4cm z bet. asfalt. II standard
- 3 - podbudowa z kruszywa słab. mechanicznie grub. 18cm
- 4 - grunt rodzimy - G1. w razie soczewek glin - wymiana gruntu na głębokość 0.5m. lub w-wa odcinająca z chudego betonu B-7.5 grub. 12cm

SCHEMAT ROZWIĄZANIA ZJAZDU DO POSESJI
skala 1:50



BUDOWA ULICY BOJARSKIEGO W KROŚNIE ODRZ.			
Autozy:	Nazwisko i imię	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	Eugeniusz Śmiejkowski	127/89/ZG	
data: 15.11.2001r	PRZEKROJE NORMALNE		Numer rysunku: 3.3.
skala: 1:50			

PRZEKRÓJ NORMALNY

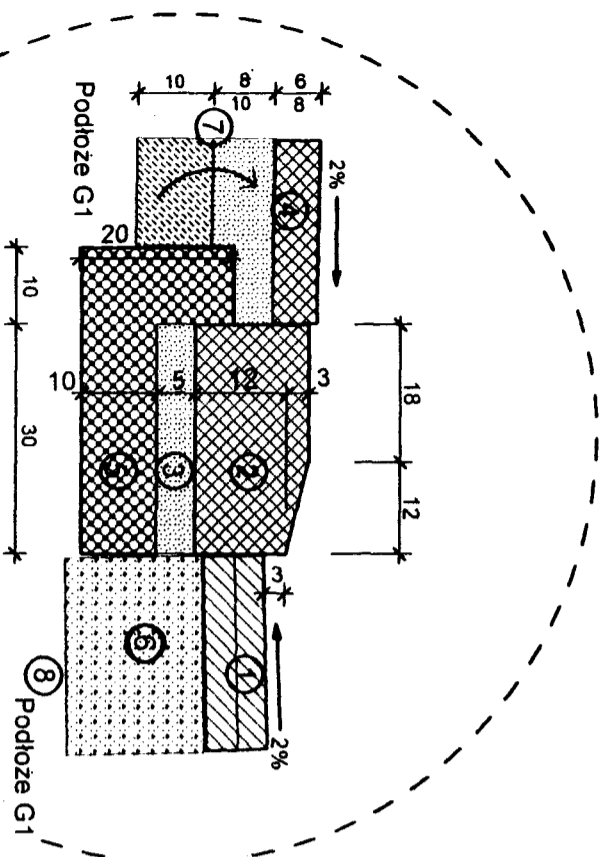
BUDOWA ULICY MŁYŃSKIEJ W KROŚNIE ODRZ.

SKALA 1:50
 STAROSTWO POWIATOWE
 w Krośnie Odrzańskim
 56-600 Krosno Odrzańskie
 ul. 17 Pionierów

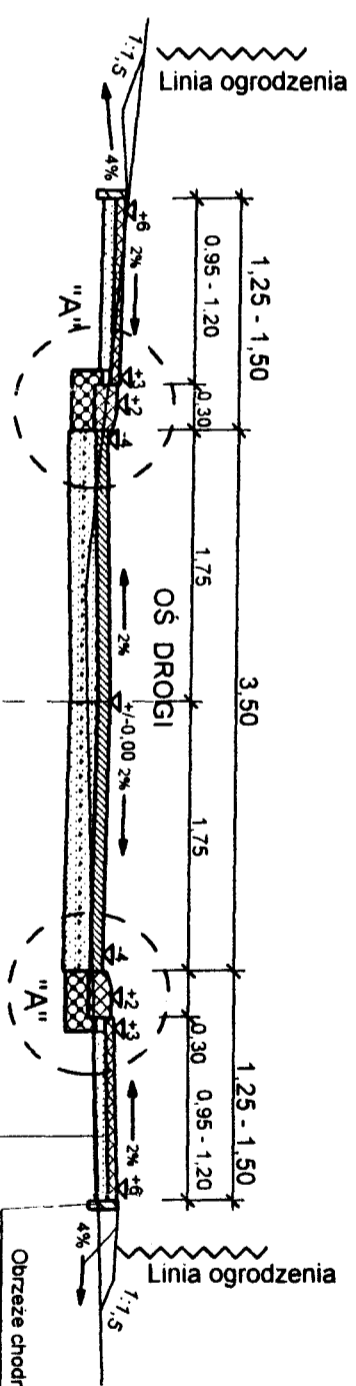
Odcinek od skrzyżowania z ul. Paderewskiego do km 0+149

SZCZEGÓŁ "A"

Skala 1:10



- 1) Nawierzchnia asfaltowa 4+4cm według II standardu
 - 2) Krawężnik drogowy 15*30cm.
 - 3) Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm
 - 4) Nawierzchnia chodnika lub zjazdu z kostki bet. 6 lub 8cm
 - 5) Ława podkrawężnikowa F=0,05m², z betonu B-15
 - 6) Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grub. 18cm.
 - 7) Podsypka cem-piaskowa na chodniku grub 8cm lub Podbudowa z chudego betonu 10MPa grub. 10cm
 - 8) Grunt rodzimy podłoża G-1.
- w razie soczewek gliny wymiana na głębokość 50cm lub zastosowanie w-wy odcinającej z chudego betonu B-7,5 grub. 12cm

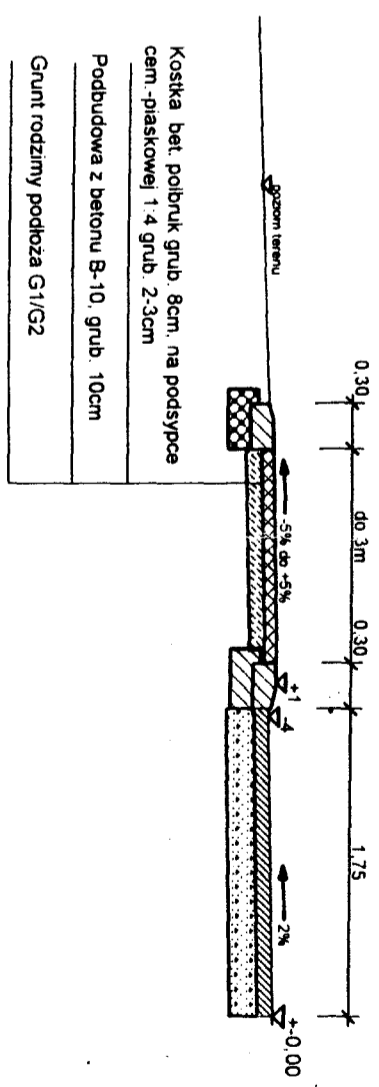


UWAGA:
 Szerokość chodnika - zmienna w zależności od lokalnej szerokości pasa drogowego.
 Minimalna szerokość chodnika nie może być mniejsza od 1,25m

- 1 - nawierzchnia z kostki bet. 6cm, wibroprasow.
- 2 - podsypka cementowo-piask 1:4 grub. 8cm
- 3 - grunt rodzimy - G1/G2

SCHEMAT ROZWIĄZANIA ZJAZDU DO POSESJI

skala 1:50



- Kostka bet. polbruk grub. 8cm, na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 2-3cm
- Podbudowa z betonu B-10, grub. 10cm
- Grunt rodzimy podłoża G1/G2

BUDOWA ULICY MŁYŃSKIEJ W KROŚNIE ODRZ.

Autorzy:		Nazwisko i imię		Uprawnienia		Podpis	
PROJEKTANT		Eugeniusz Śmiejkowski		127/89/ZG			
data: 15.11.2001r		skala: 1:50		PRZEKROJE NORMALNE		Numer rysunku: 3.2.	

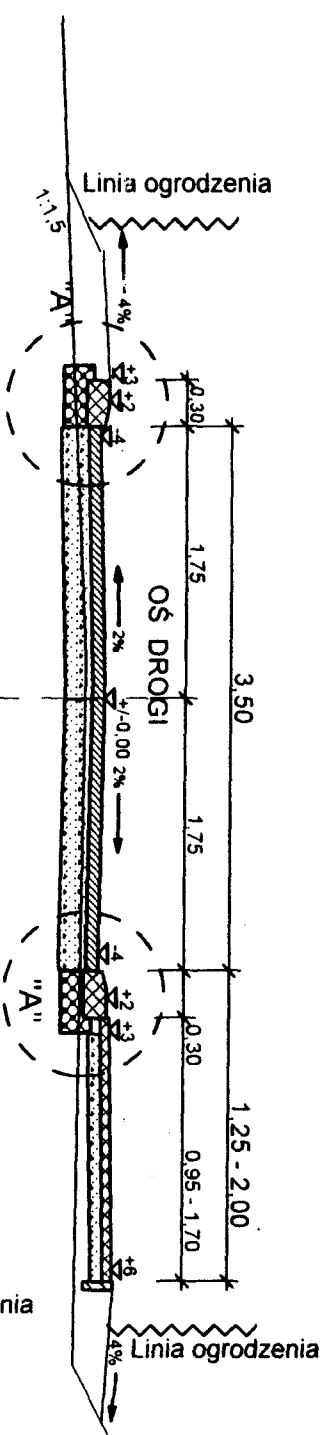
PRZEKRÓJ NORMALNY

BUDOWA ULICY PADEREWSKIEGO W KROŚNIE ODRZ.

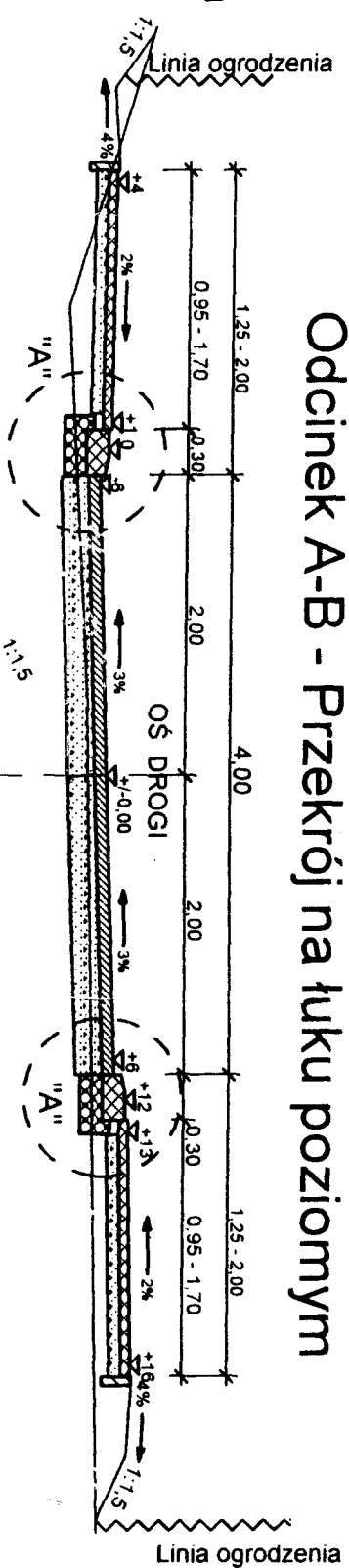
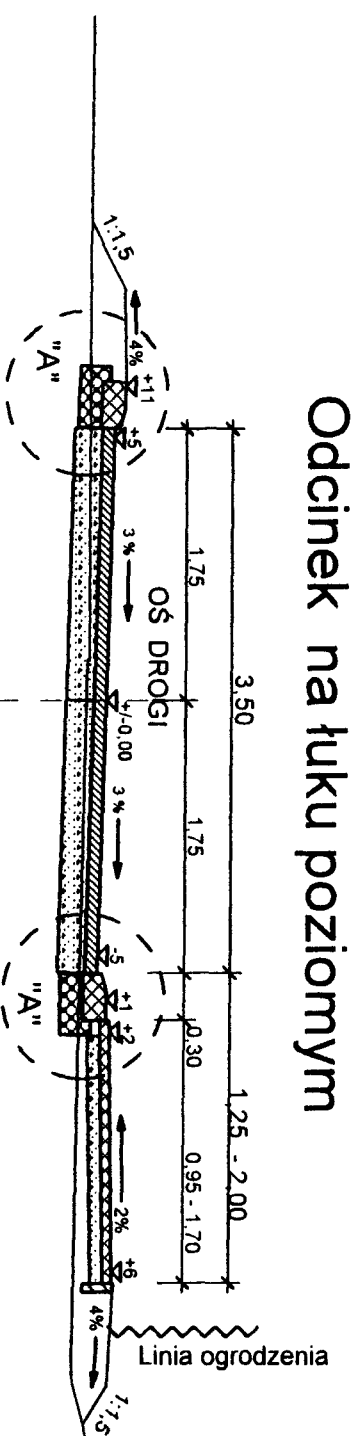
SKALA 1:50
 STAROSTWO POWIATOWE
 w Krośnie Odrzańskim
 66-600 Krośno Odrzańskie
 ul. 17 Grunierów

Odcinek od km 0+11 do km 0+210 oraz odcinek A-B

Odcinek od km 0+227,5 do km 0+314



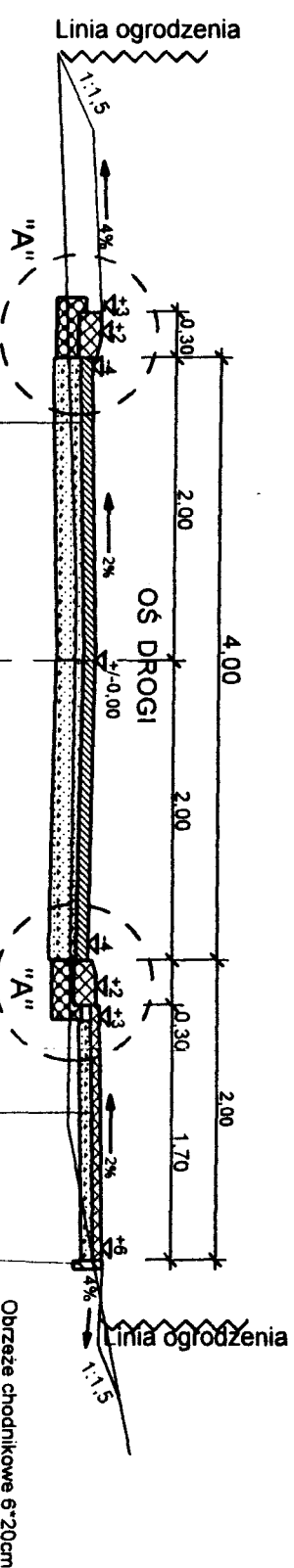
- UWAGA:
1. Szerokość chodnika - zmienna w zależności od szerokości pasa drogowego.
 2. Minimalna szerokość chodnika nie może być mniejsza od 1,25m
 3. Zmiana szerokości skosem 1:10



Odcinek A-B - Przekrój na łuku poziomym

- 1 - warstwa ścierna 4cm z bet.asfalt. II standard
- 2 - warstwa wiążąca 4cm z bet.asfalt. II standard
- 3 - podbudowa z kruszywa słab. mechanicznie grub. 18cm
- 4 - grunt rodzimy - G1, w razie soczewek glin - wymiana gruntu na głębokość 0,5m, lub w-wa odcinająca z chudego betonu B-7,5 grub. 12cm

- 1 - nawierzchnia z kostki bet. 6cm, wibroprasowanej
- 2 - podsypka cementowo-piaskowa 1:4 grub. 8cm
- 3 - grunt rodzimy - G1/G2



BUDOWA ULICY PADEREWSKIEGO W KROŚNIE ODRZ.

Autorzy:		Nazwisko i imię		Uprawnienia		Podpis	
PROJEKTANT		Eugeniusz Śmiełkowski		127/89/ZG		[Signature]	
data: 15.11.2001r		PRZEKROJE NORMALNE		Numer rysunku:		3.1.	
skala: 1:50							

PRZEKRÓJ NORMALNY

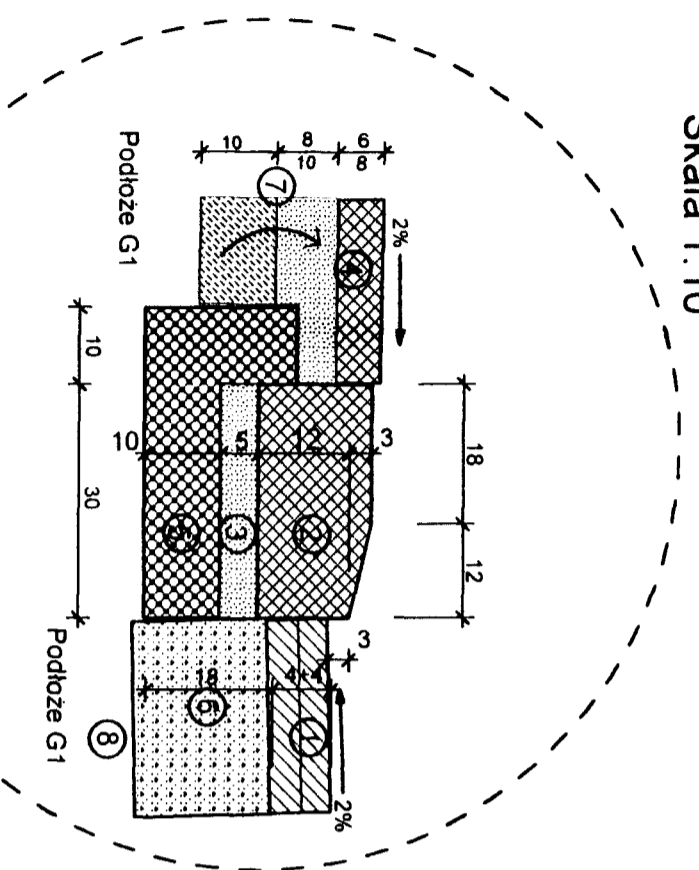
SKALA 1:50

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
56-600 Krośno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2

SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE DLA ULIC PADEREWSKIEGO, MŁYŃSKA ORAZ BOJARSKIEGO W KROŚNIE ODRZAŃSKIM

SZCZEGÓŁ "A"

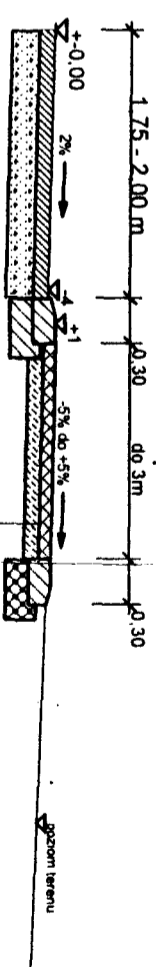
Skala 1:10



- 1) Nawierzchnia asfaltowa 4+4cm według II standardu
 - 2) Krawężnik drogowy 15*30cm.
 - 3) Podsypka cementowo-piaskowa 1:4, grub. 5cm
 - 4) Nawierzchnia chodnika lub zjazdu z kostki bet. 6 lub 8cm
 - 5) Ława podkrawężnikowa F=0,05m², z betonu B-15
 - 6) Podbudowa z kruszywa stabilizowanego mechanicznie grub. 18cm.
 - 7) Podsypka cem.-piaskowa na chodniku grub 8cm lub Podbudowa z chudego betonu 10MPa grub. 10cm
 - 8) Grunt rodzimy podłoża G-1.
- w razie soczewek gliny wymiana na głębokość 50cm lub zastosowanie w-wy odcinającej z chudego betonu B-7.5 grub. 12cm

SCHEMAT ROZWIĄZANIA ZJAZDU DO POSESJI

skala 1:50



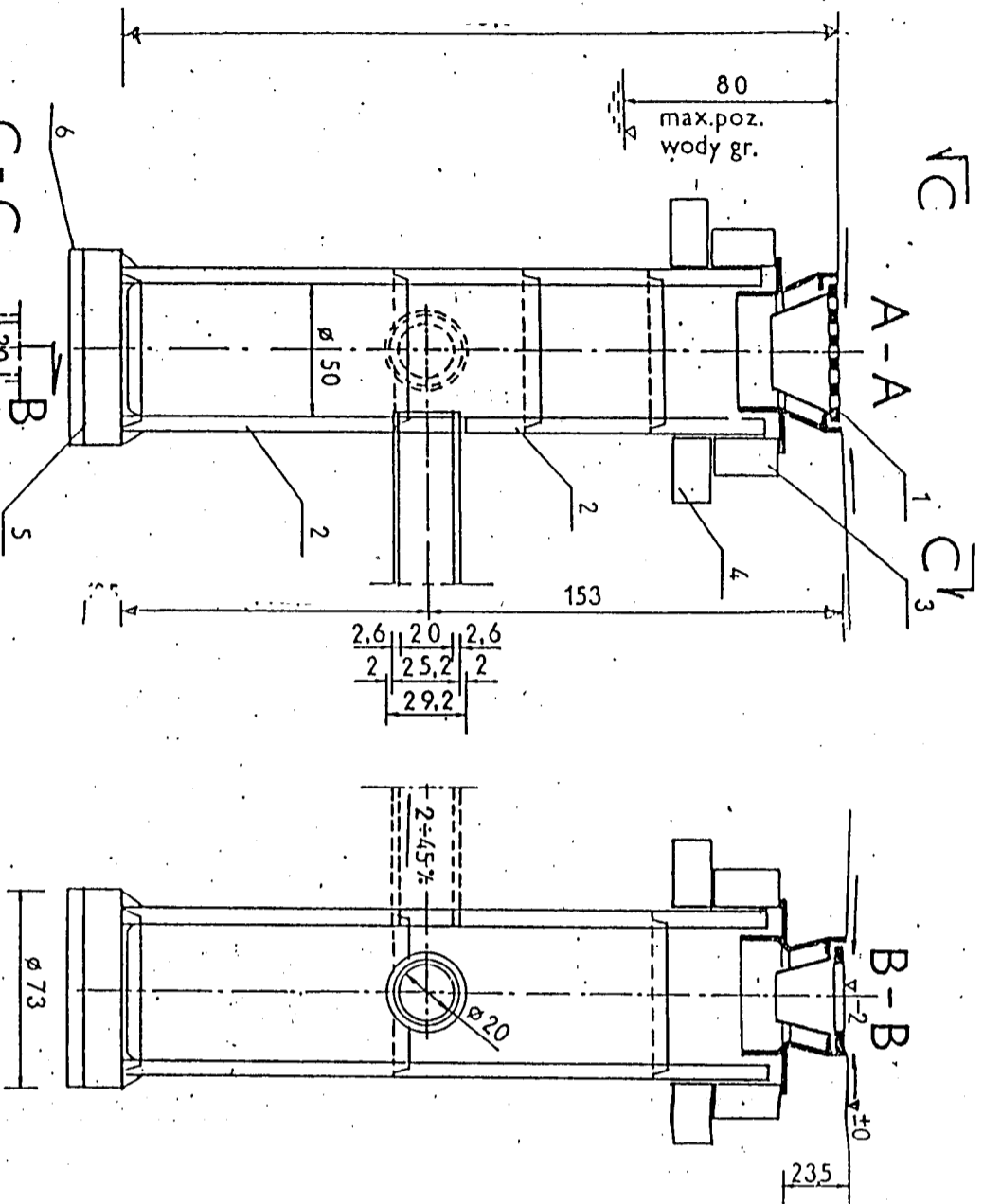
Kostka bet. polbruk grub. 8cm, na podsypce cem.-piaskowej 1:4 grub. 2-3cm
Podbudowa z betonu B-10, grub. 10cm
Grunt rodzimy podłoża G1/G2

BUDOWA ULIC PADEREWSKIEGO, MŁYŃSKIEJ ORAZ BOJARSKIEGO W KROŚNIE ODRZ.

Autorzy:	Nazwisko i imię	Uprawnienia	Podpis
PROJEKTANT	Eugeniusz Śmiejkowski	127/89/ZG	
data: 15.11.2001r	SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE		Numer rysunku: 3.4.
1:10 - 1:50			

02.13

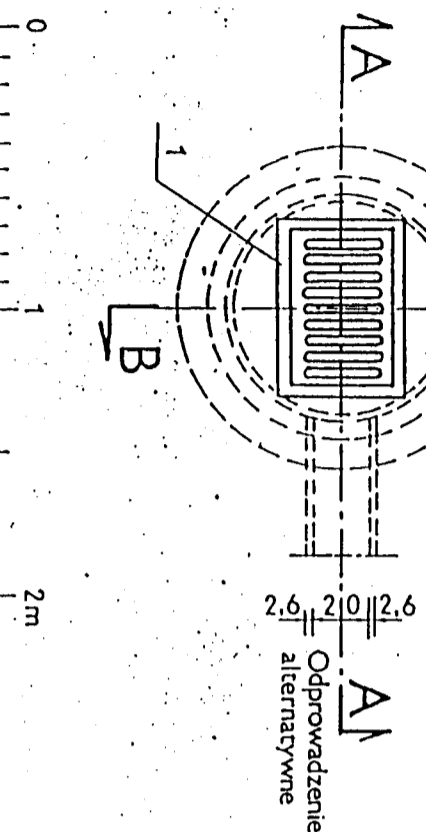
STAROSTWO POWIATOWE
SPT Krosno Odrzańskie
56-500 Krosno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2



ZASTOSOWANIE
Do odprowadzenia wód opadowych z placów i ulicznych i placów do kanałów deszczowych.

MATERIAŁY

- 1- Wpust uliczny żelazny przejazdowy, typ ołężki wg PN/H-74081
- 2- Kregi betonowe średnicy 50 cm z betonu żwirowego klasy B250/marka 250/ wysokość 30 lub 50 cm wg KR1-22.2.6/6/
- 3- Pierścień żelbetowy 665cm z betonu wibrowanego klasy B200 /marka 200/, stal zbroj. St05.
- 5- Płyta fundamentowa grubość 15 cm wykonana z betonu klasy B150/marka 170/
- 6- Podsypka z tłuźznia lub żwiru grubość 7 cm.



PROJEKT BUDOWLANY

MODERNIZACJA ULICY

adres : ULICA: PADEREWSKIEGO, BOJARSKIEGO, MLYNSKA

inwestor : URZĄD MIASTA I GMINY KROSNO ODRZ.

autor	nazwisko i imię	uprawnienia	podpis
projektant :	inż EUGENIUSZ ŚMIEJKOWSKI	127/89/ZG	
data	STUDZIENKA ŚCIEKOWA		skala 1 : 25

RYSUNEK nr 6



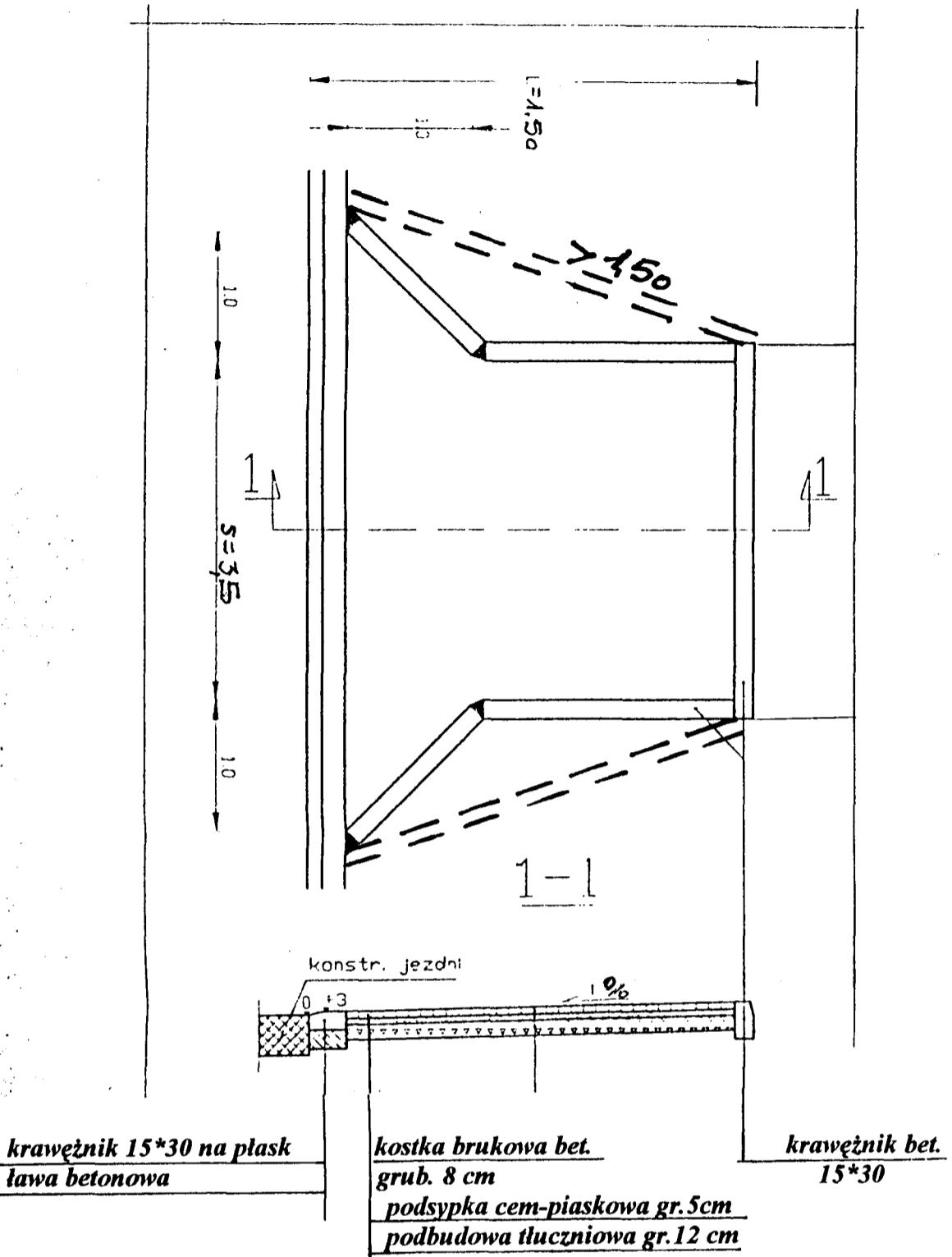
Transprojekt

KANALIZACJA DESZCZOWA

STUDZIENKA ŚCIEKOWA Z POJEDYŃCZYM WPUSTEM I OSADNIKIEM

PROJEKT BUDOWLANY

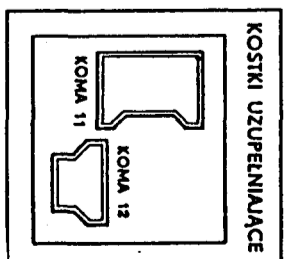
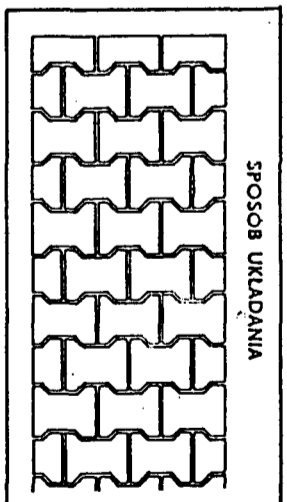
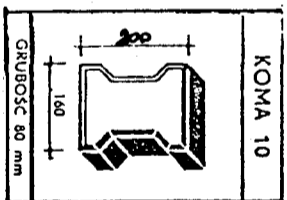
ZJAZD GOSPODARCZY PRZEZ CHODNIK skala 1:50



krawężnik 15*30 na płask
ława betonowa

kostka brukowa bet.
grub. 8 cm
podsypka cem-piaskowa gr. 5cm
podbudowa tłuczniowa gr. 12 cm

krawężnik bet.
15*30



KOSTKA BRUKOWA

PROJEKT BUDOWLANY			
MODERNIZACJA ULICY			
adres : ULICA: PADEREWSKIEGO, BOJARSKIEGO, MŁYNSKA			
inwestor : URZĄD MIASTA I GMINY KROSNO ODRZ.			
autor	nazwisko i imię	uprawnienia	podpis
projektant :	inż EUGENIUSZ ŚMIEJKOWSKI	127/89/ZG	
ZJAZD przez chodnik			skala
NA DZ. BUDOWLANĄ NR			1 : 50
data			

STAROSTWO POWIATOWE
w Krośnie Odrzańskim
46-600 Krosno Odrzańskie
ul. 17 Pionierów 2

PROJEKT BUDOWLANY MODERNIZACJA ULIC:

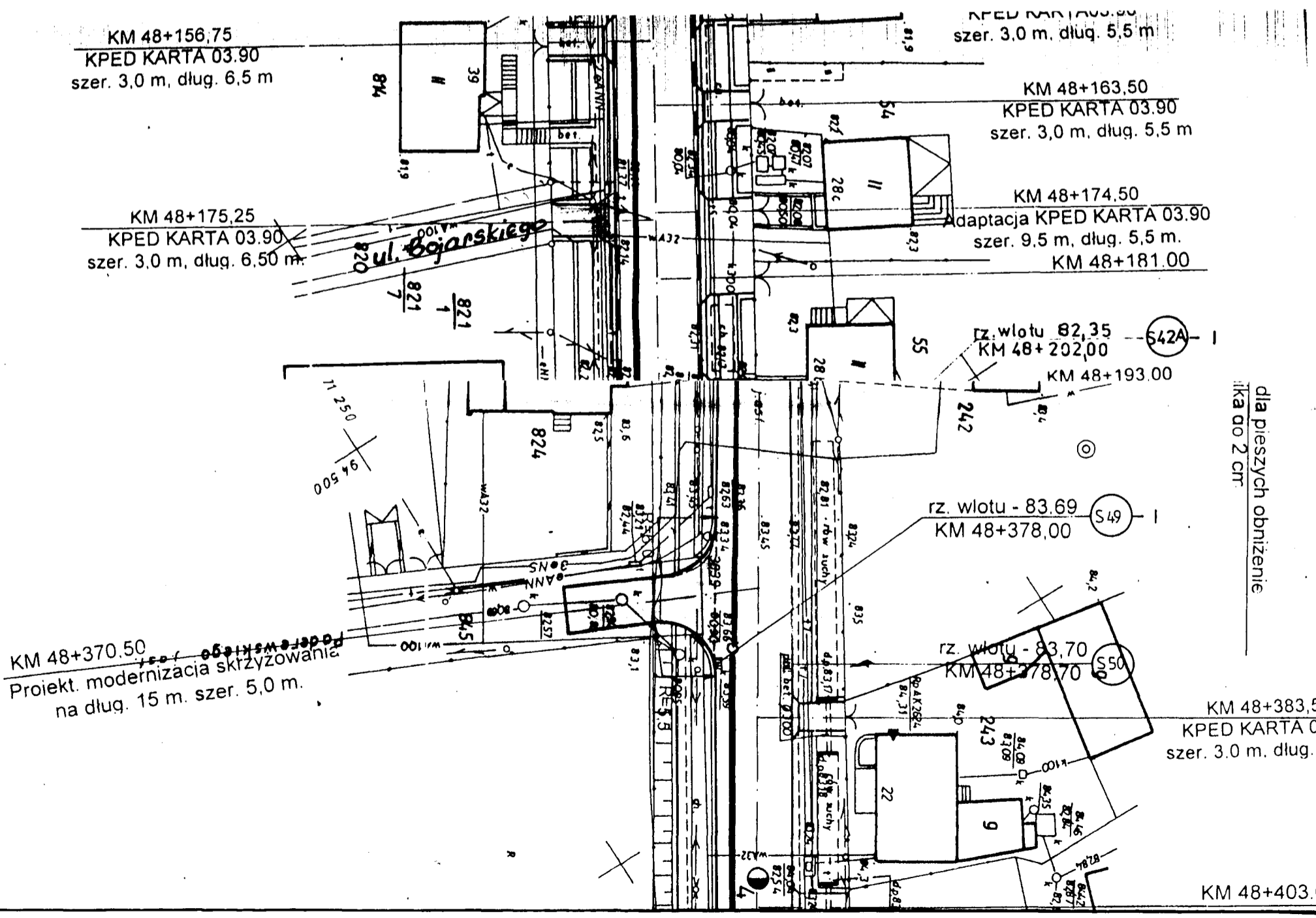
- Paderewskiego dz.nr845 841 - Bojarskiego dz.nr821/7 W KROŚNIE ODRZ.

ZJAZDY W OPRACOWANIU GDDP ZIELONA GÓRA

inwestor : URZĄD MIASTA I GMINY
W KROŚNIE ODRZ.

projektant : inż. EUGENIUSZ SMIEJKOWSKI
upr. Nr 129/89/ZG w specjalności inż.-konstr.

KROSNO ODRZ. 2001.11.15



Obliczenia powierzchni budowy ulic: Paderewskiego, Młyńskiej oraz Bojarskiego

1. Obliczenie powierzchni ulic - konstrukcja nawierzchni (masa bitum. + podbudowa + koryto)

LP	Kilometr m	Odległość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
Ciąg główny - ulica Paderewskiego				
1	+0,00		5,00	
2	+11,00	+11,00	4,00	49,50
2	+225,00	+214,00	4,00	856,00
2	+227,50	+2,50	3,50	9,38
2	+315,00	+87,50	3,50	306,25
Odcinek A-B od ul.Paderewskiego				
dla R=5m i R=2m				6,22
1	+0,00		4,00	
2	+96,00	+96,00	4,00	384,00
RAZEM				1 611,35

LP	Kilometr m	Odległość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
Ciąg główny - ulica Młyńska				
1	+0,00		3,50	
2	+148,50	+148,50	3,50	519,75
dla R=7,5m i 4m				15,50
RAZEM				535,25

LP	Kilometr m	Odległość m	Szerokość m	Powierzchnia m ²
Ciąg główny - ulica Bojarskiego				
1	+0,00		3,50	
2	+41,50	+41,50	3,50	145,25
3	+56,50	+15,00	3,50	52,50
4	+41,51		4,00	
5	+112,50	+70,99	4,00	283,96
6	+114,50	+2,00	5,00	9,00
7	+120,00	+5,50	5,00	27,50
dla R=10m i 10m				42,92
RAZEM				565,13

SUMA WSZYSTKICH ULIC: 2 707,73 m²