

DYREKCJA INWESTYCJI
w KUTNIE Sp. z o.o.
99-300 Kutno, ul. Wojska Polskiego 10a

PROJEKT BUDOWLANY

Obiekt: **Przebudowa drogi gminnej nr 102422
w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147
gm. Strzelce.**

Inwestor: **Gmina Strzelce**

Branża: **Drogowa**

Projektant	Specjalność i numer posiadanych uprawnień budowlanych	Data opracowania	Podpis
mgr inż. Witold Wiechno	LOD/0160/ POOK/04	11.2008	
mgr inż. Radosław Janiak		11.2008	

OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy drogi gminnej nr 102422
w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.

1. Podstawa opracowania

- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02.03.1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz.U. Nr 43 z dnia 21.06.1999 r.
- umowa z Urzędem Gminy Strzelce
- uzgodnienia z Inwestorem
- pomiary i oględziny własne w terenie

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt budowlany przebudowy drogi w m. Przyzórz Górny.

Zakres robót przewidzianych niniejszym projektem obejmuje:

- profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni
- wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego
- wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego
- wzmocnienie poboczy kruszywem łamanym wraz z zagęszczeniem
- wykonanie przepustu pod drogą
- założenie rury osłonowej na kablu energetycznym

3. Opis stanu istniejącego

Rozpatrywana droga gminna przebiega przez miejscowość Przyzórz Górny .

Istniejąca przebudowywana droga jest drogą gruntową, ulepszoną (żwirowana).

Teren pod względem wysokościowym charakteryzuje się spadkami podłużnymi o wielkości rzędu 0,15 ÷ 2,05 %.

Jak wynika z map geodezyjnych w sąsiedztwie projektowanego odcinka drogi przebiega wodociąg gminny oraz napowietrzna linia energetyczna.

Początek opracowania km 0+000 przyjęto na krawędzi drogi asfaltu drogi powiatowej Nr 2135E Relacji Przyzórz - Sójki , a koniec na krawędzi istniejącego asfaltu.

4. Stan projektowany

4.1. Parametry techniczne drogi

- klasa techniczna drogi gminnej „D”
- prędkość projektowana – 40 km/h
- przekrój poprzeczny - drogowy na całej długości
- szerokość jezdni - 3,50m
- szerokość pobocza – dwustronne szer. 2 x 1,0 m
- spadek poprzeczny jezdni – 2%
- spadek poprzeczny poboczy - 6%

4.2. Rozwiązania sytuacyjne

Jezdnię drogi gminnej projektuje się jako bitumiczną o spadku poprzecznym 2%.

Szerokość jezdni 3,50 m, pobocze dwustronne utwardzone kruszywem łamanym szerokości 2 x 1,00 m.

Rozpatrywana droga gminna posiada nawierzchnię gruntową zróżnicowaną o znacznych nierównościach o szerokości 4,30 ÷ 5,5 m i nie posiada prawidłowych spadków poprzecznych. Całkowita długość tego odcinka wynosi 1 559,60 mb. Przebieg projektowanej przebudowy drogi w planie wpisano w maksymalnym stopniu w ślad istniejącej drogi gruntowej znajdującej się w pasie drogowym i tak należy wytyczyć jej oś na etapie realizacji robót. W miejscach gdzie projektowana droga jest poza istniejącym śladem należy wykonać warstwę odsączającą z piasku gr . 15 cm. Trasa drogi składa się z odcinków prostych i łuków poziomych o promieniu 3000 m. Kolidujące z projektowaną drogą drzewa i krzewy znajdujące się w pasie drogowym usunąć po wcześniejszym uzyskaniu zgody odpowiednich organów.

4.3. Konstrukcja nawierzchni

Przyjęto następujące konstrukcje nawierzchni:

km 0 + 000 do km 1 + 559,60

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego 0/8 gr. 4 cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego 0/12,8 gr. 4 cm
- podbudowa z kruszywa łamanego gr. 15 cm (20 cm – poza istniejącym śladem)
- istniejące podłoże gruntowe G1, (warstwa odsączająca z piasku gr. 15 cm poza istniejącym śladem.)

4.4. Roboty ziemne

Obecną drogę gruntową należy wyprofilować wg zadanego profilu i zagęścić oraz wykonać warstwy konstrukcyjne wg rysunku przekroju normalnego.

Przewiduje się umocnienie poboczy kruszywem łamanym o frakcjach identycznych z podbudową - grubość poboczy - 15 cm .

4.5. Odwodnienie

Jako sposób odwodnienia przyjmuje się odwodnienie powierzchniowe poprzez nadanie dwustronnego spadku poprzecznego 2 % nawierzchni drogowej. Z powodu zbyt wąskiego pasa drogowego nie przewiduje się wykonania rowów odwadniających.

W celu przepuszczenia wody pod drogą należy wykonać przy włączeniach z drogą powiatową przepust o średnicy $\phi 60$ cm z rur PEHD wraz ze prefabrykowanymi ściankami czołowymi.

4.6. Pozostałe czynniki

Ochrona środowiska wynikająca z projektowanych robót.

Budowa drogi nie wprowadza istotnych zmian z funkcjonowaniu istniejącego środowiska, ponieważ zlokalizowana jest na istniejącym i użytkowanym pasie drogowym. Wobec powyższego nie zachodzi konieczność stosowania dodatkowego zabezpieczenia istniejącego środowiska przed zanieczyszczeniami powietrza, wody i roślin.

4.7. Urządzenia obce

W miejscach przejścia kabla energetycznego pod drogą przewiduje się osłonięcie go rurą osłonową „Arot” A 110 PS.

4.8. Uwagi końcowe

Wszystkie prace prowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlanych”.

Zastosowane materiały muszą posiadać atest i być dopuszczone do obrotu i stosowania w budownictwie.

Prace należy prowadzić z zachowaniem przepisów BHP i P.Poż. pod kierunkiem osoby z odpowiednimi uprawnieniami budowlanymi .

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z 23.06.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz szczegółowego zakresu rodzajów robót budowlanych, stwarzających zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi kierownik budowy przed przystąpieniem do robót ma obowiązek przygotować plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwany „planem bioz”.

Kutno; listopad 2008 r.

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 Prawa Budowlanego oświadczam, że projekt budowlany pn: **Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce** został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

**ZARZĄD POWIATU
w KUTNIE**

ul. Kościuszki 16, tel. 355-47-80
99-300 Kutno, (1) fax 355-47-84

DR.5443/66/2007

Kutno, dnia: 2007.03.06

POSTANOWIENIE

Na podstawie art. 33, 35 ust.3 w związku z art. 8 ust.2 ustawy z dnia 21 marca 1985r. o drogach publicznych j.t.(Dz. U. nr 19, poz.115 z 2007r.) oraz art.123 §1 ustawy z dnia 14 czerwca 1960r. – kodeks postępowania administracyjnego j.t. (Dz. U. nr 9, poz. 26 z 1980r. z późn. zm.) w związku z wystąpieniem: Dyrekcji Inwestycji w Kutnie Sp. z o.o., ul. Wojska Polskiego 10a, 99-300 Kutno, działającej w imieniu Związku Gmin Regionu Kutnowskiego, ul. Podrzeczna 5, 99-300 Kutno w sprawie uzgodnienia włączenia przebudowywanej drogi we wsi Przyzórz Górny, gm. Strzelce i włączenia do drogi powiatowej Nr 2135E Przyzórz – Sójki

POSTANAWIAM

uzgodnić przedstawiony projekt przebudowy drogi we wsi Przyzórz Górny, gm. Strzelce i włączenia do drogi powiatowej Nr 2135E Przyzórz – Sójki oraz projekt stałej organizacji ruchu na w/wym. drodze, na następujących warunkach:

- przedłożenia projektu organizacji ruchu (oznakowania) robót prowadzonych w pasie drogowym,
- po zakończeniu robót, teren w obrębie skrzyżowania z drogą powiatową należy uporządkować i przekazać protokolarnie tut. Wydziałowi,
- roboty budowlane należy zgłosić zgodnie z przepisami prawa budowlanego,

UZASADNIENIE

Przebudowa drogi we wsi Przyzórz Górny, gm. Strzelce, usprawni ruch lokalny i przyczyni się do poprawy warunków ruchu i bezpieczeństwa użytkowników dróg.

POUCZENIE

Na niniejsze postanowienie służy stronom zażalenie do Samorządowego Kolegium Odwoławczego w Skierniewicach, za pośrednictwem Dyrektora Wydziału Drogownictwa Starostwa Powiatowego w Kutnie w terminie 7 dni od dnia doręczenia.

Wniesienie zażalenia nie wstrzymuje wykonania postanowienia (Art. 143 KPA).

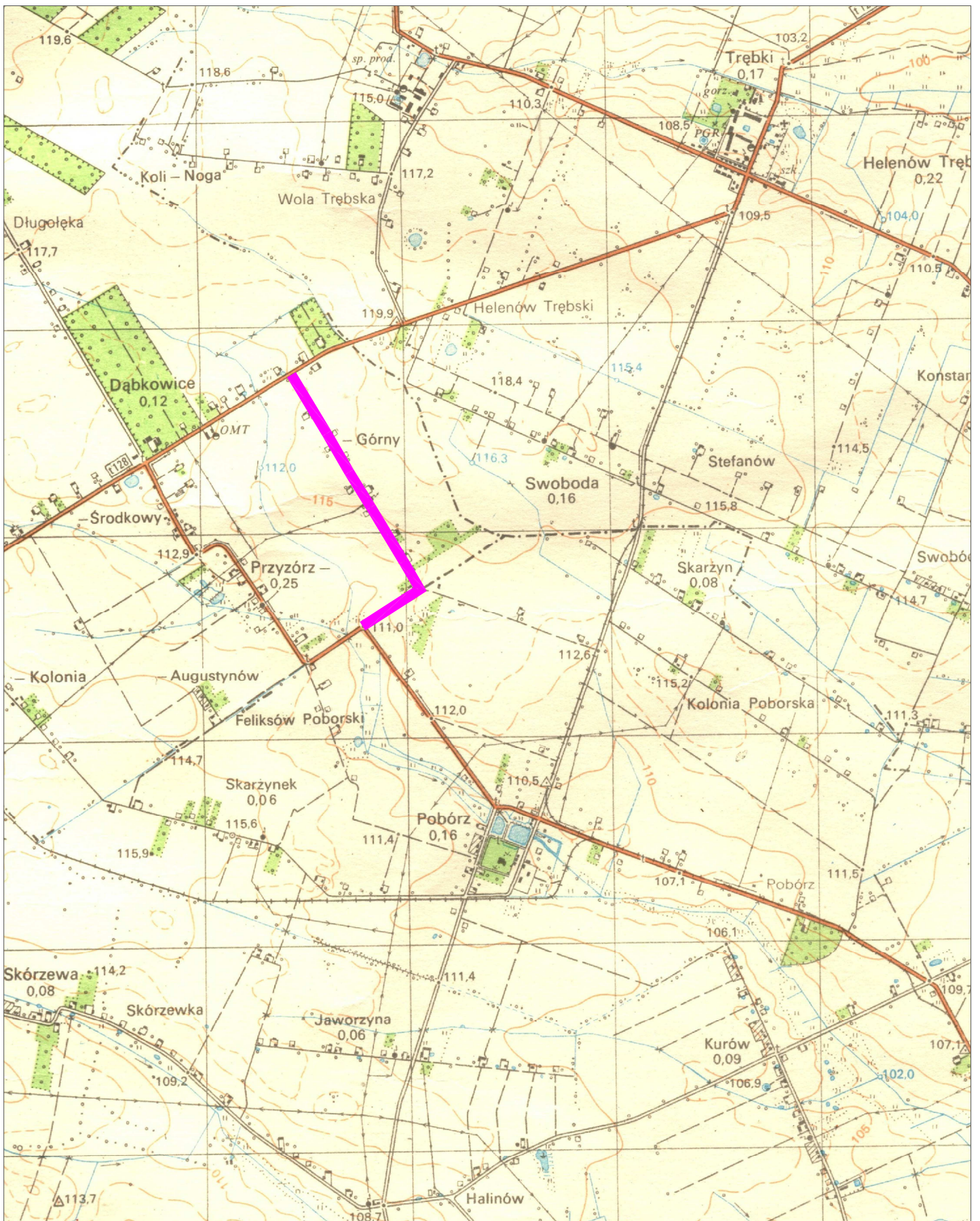
Otrzymują:

1. Dyrekcja Inwestycji Sp. z o.o.
ul. Wojska Polskiego 10a
99-300 Kutno,
2. Związek Gmin Regionu Kutnowskiego
ul. Podrzeczna 5,
99-300 Kutno,
3. A/a.

**Z upoważnienia
ZARZĄDU POWIATU**

**DYREKTOR
Wydziału Drogownictwa**

Miroslaw Rudzinski



Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.

Nazwa rysunku:

Plan sytuacyjny.

Skala:

1:25000

Numer rysunku:

Imię i nazwisko projektanta:

mgr inż. Witold Wiechno

Specjalność i numer uprawnień:

LOD/0160/
POOK/04

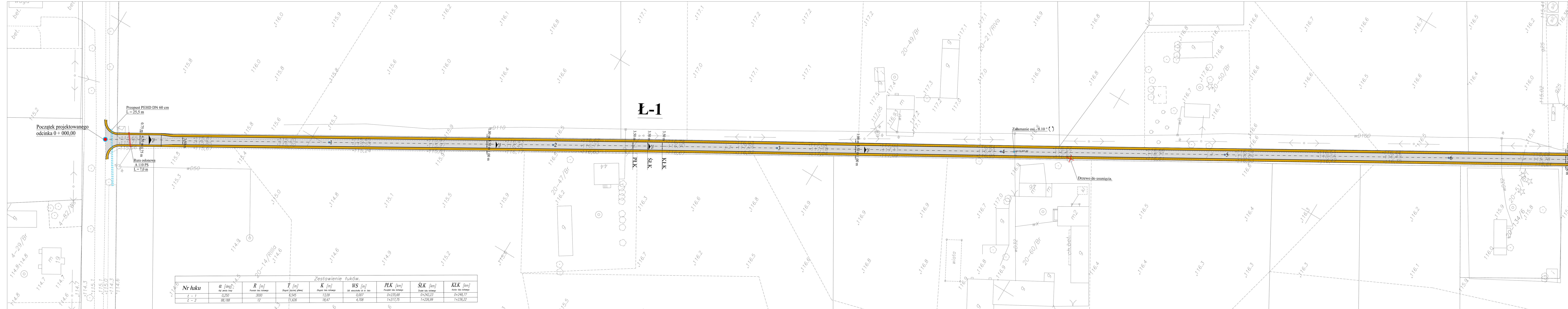
Data:

11.2008

Podpis:

mgr inż. Radosław Janiak

11.2008

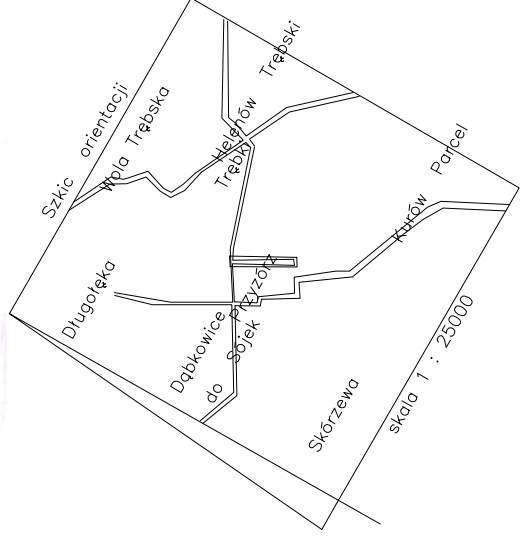


Zestawienie łuków.

Nr łuku	α [deg]	R [m]	T [m]	K [m]	WS [m]	PLK [km]	ŚLK [km]	KLK [km]	
Kąt zwrotny		Promień łuku okręgowego		Długość przęsła przęsła		Długość łuku okręgowego		Długość łuku kolejącego	
L - 1	0,250	3000	6,545	13,09	0,007	0+235,68	0+242,23	0+248,77	
L - 2	88,188	12	11,626	18,47	4,708	1+217,75	1+226,99	1+236,22	

Starostwo Powiatowe w Kutnie
 Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Królowej Jadwigi 7
 99-301 Kutno, tel. 355-47-16

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz.U. 100/2000, poz. 1086, ze zm.)
 rozpowszechnianie, rozpraszanie oraz
 reprodukcje niniejszej mapy
 wymaga zgody
 Starostwa Powiatowego w Kutnie



PODGIK KUTNO
 z 5074/2008
 za zgodność z oryginałem
 Nr Data 23.10.2008
 Podpis Podinspektor
 inż. Dawid Matusiak

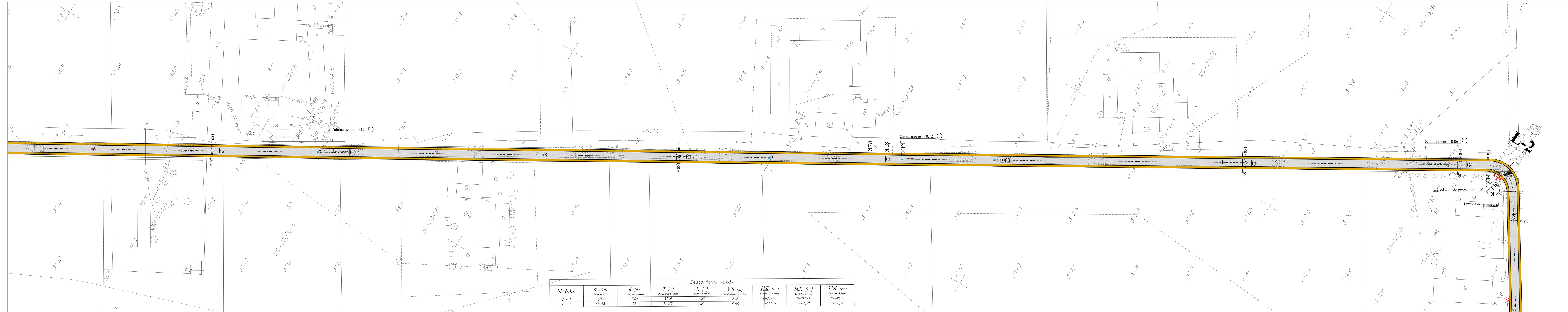
Mapa do celów opiniodawczych
 (w wersji numerycznej)
 skala 1: 500
 gm. Strzelce, obręb Przyzórz
 działki nr 143, 147
 woj. łódzkie, pow. kutnowski

Starostwo Powiatowe w Kutnie
 wykonała: inż. Arletta Włodarczyk
 Dz 5978/2008, Kutno, dnia 21.10.2008 r.

ZARZĄD POWIATU
 w KUTNIE
 ul. Kościuszki 16, tel. 355-47-80
 99-300 Kutno, (1) fax 355-47-84

Załącznik nr 1
 Nr Dr 5443/66/2007
 z dnia 06.03.2007

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyzórz Górną dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.		
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu.	Skala: 1:500	Numer rysunku: 1
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Witold Wiechno	Spełniający L/00/0160/ POOK/04	Data: 11.2008
Podpis: mgr inż. Radosław Janiak	Podpis: 11.2008	

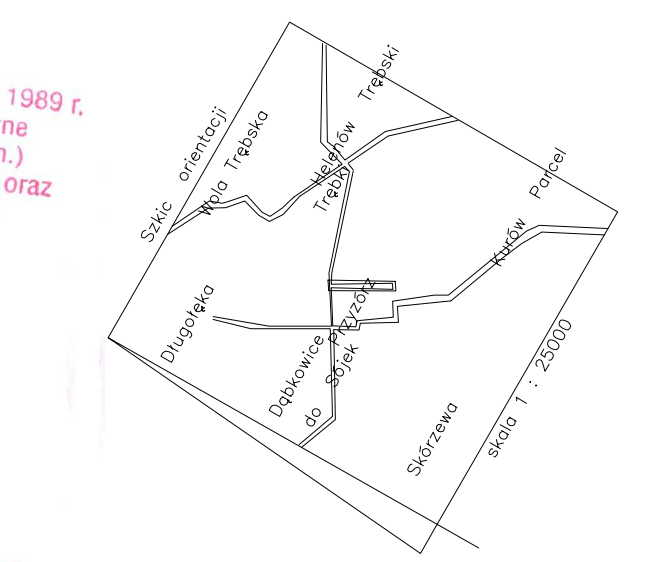


Zestawienie łuków.

Nr łuku	α [deg] Kąt zwrotności	R [m] Promień łuku kołowego	T [m] Długość odcinka stycznej	K [m] Długość łuku kołowego	WS [m] Od. wierzchołka do osi łuku	PLK [km] Przebieg łuku kołowego	$\dot{S}LK$ [km] Środek łuku kołowego	KLK [km] Kierunek łuku kołowego
1 - 1	0,250	3000	6,545	13,09	0,007	0+236,68	0+242,23	0+248,77
1 - 2	88,188	12	11,626	18,47	4,708	1+217,75	1+226,99	1+236,22

Starostwo Powiatowe w Kutnie
 Ośrodek Dokumentacji
 Geodezyjnej i Kartograficznej
 ul. Królowej Jadwigi 7
 99-301 Kutno, tel. 355-47-16

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
 - Prawo geodezyjne i kartograficzne
 (Dz.U. 100/2000, poz. 1086, ze zm.)
 rozpowszechnianie, rozpraszanie oraz
 reprodukcje niniejszej mapy
 wymaga zgody
 Starosty Powiatu Kutnowskiego



Mapa do celów opiniodawczych
 (w wersji numerycznej)
 skala 1: 500
 gm. Strzelce, obręb Przyzórz
 działki nr 143, 147
 woj. łódzkie, pow. kutnowski

PODZIAK KUTNO
 z 5074/2008
 za zgodność z oryginałem
 Nr
 Data 23.16.2008
 Podpis
 inż. Dawid Matusiak

Starostwo Powiatowe w Kutnie
 wykonała: inż. Arletta Włodarczyk
 Dz 5978/2008, Kutno, dnia 21.10.2008 r.

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.		
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu.	Skala: 1:500	Numer rysunku: 2
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Witold Wiechno	Spejalność i numer uprawnień: LOD/0160/POOK/04	Data: 11.2008
mgr inż. Radosław Janiak		Podpis: 11.2008



Zestawienie łuków.

Nr łuku	α [deg] Kąt zwrotu trasy	R [m] Promień łuku kołowego	T [m] Długość stycznicy głównej	K [m] Długość łuku kołowego	WS [m] Od wierzchołka do sr. łuku	PLK [km] Początek łuku kołowego	ŚLK [km] Środek łuku kołowego	KLK [km] Koniec łuku kołowego
Ł - 1	0,250	3000	6,545	13,09	0,007	0+235,68	0+242,23	0+248,77
Ł - 2	88,188	12	11,626	18,47	4,708	1+217,75	1+226,99	1+236,22

Starostwo Powiatowe w Kutnie
Ośrodek Dokumentacji
Geodezyjnej i Kartograficznej
ul. Królowej Jadwigi 7
99-301 Kutno, tel. 355-47-16

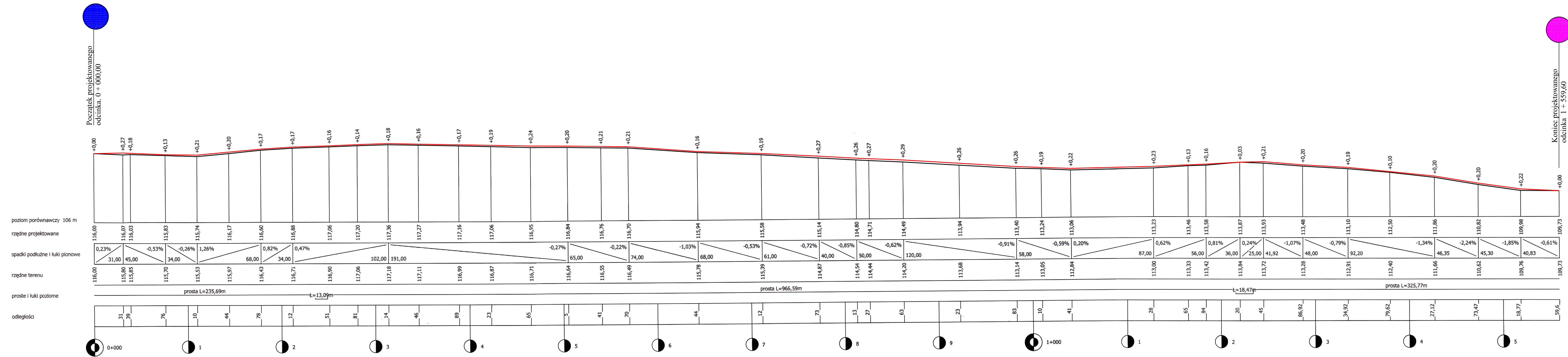
Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r.
- Prawo geodezyjne i kartograficzne
(Dz.U. 100/2000, poz. 1086, ze zm.)
rozpowszechnianie, rozprowadzenie oraz
reprodukcowanie niniejszej mapy
wymaga zezwolenia
Starosty Powiatu Kutnowskiego

Mapa do celów opiniodawczych
(w wersji numerycznej)
skala 1: 500
gm. Strzelce, obręb Przyórz
działki nr 143, 147
woj. łódzkie, pow. kutnowski

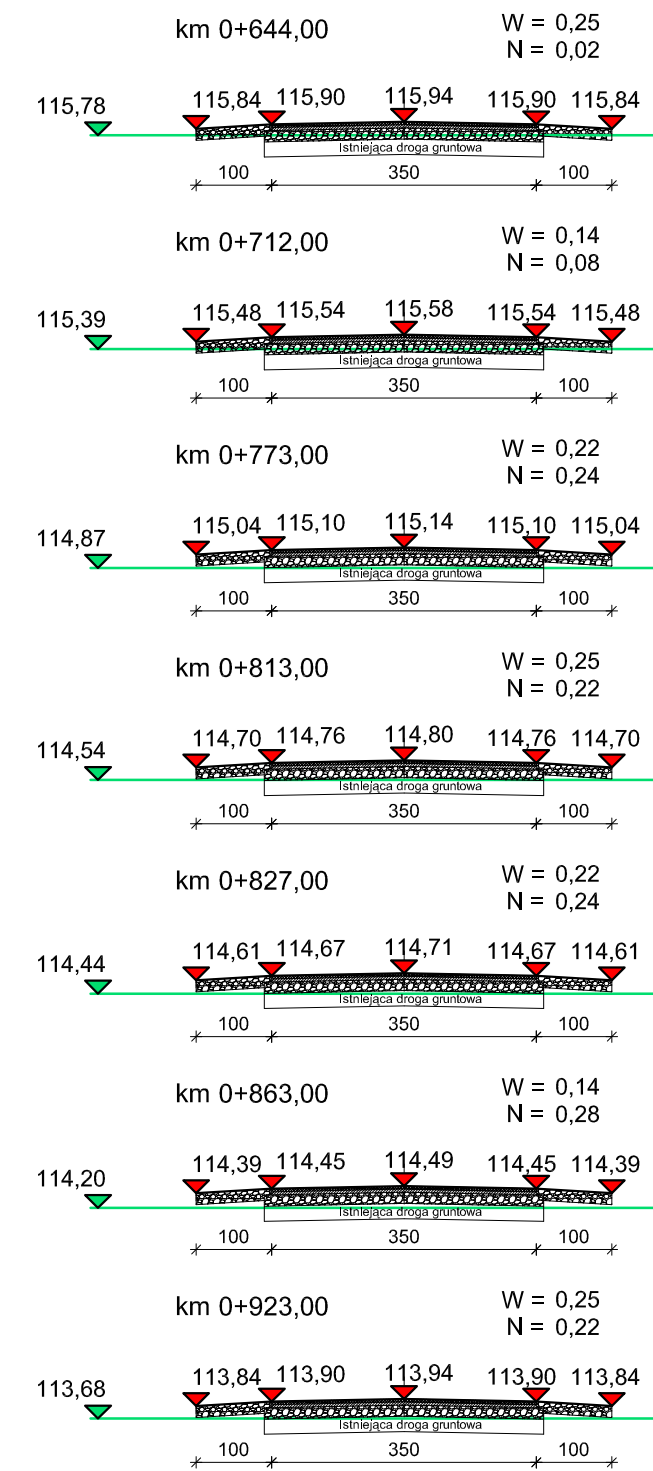
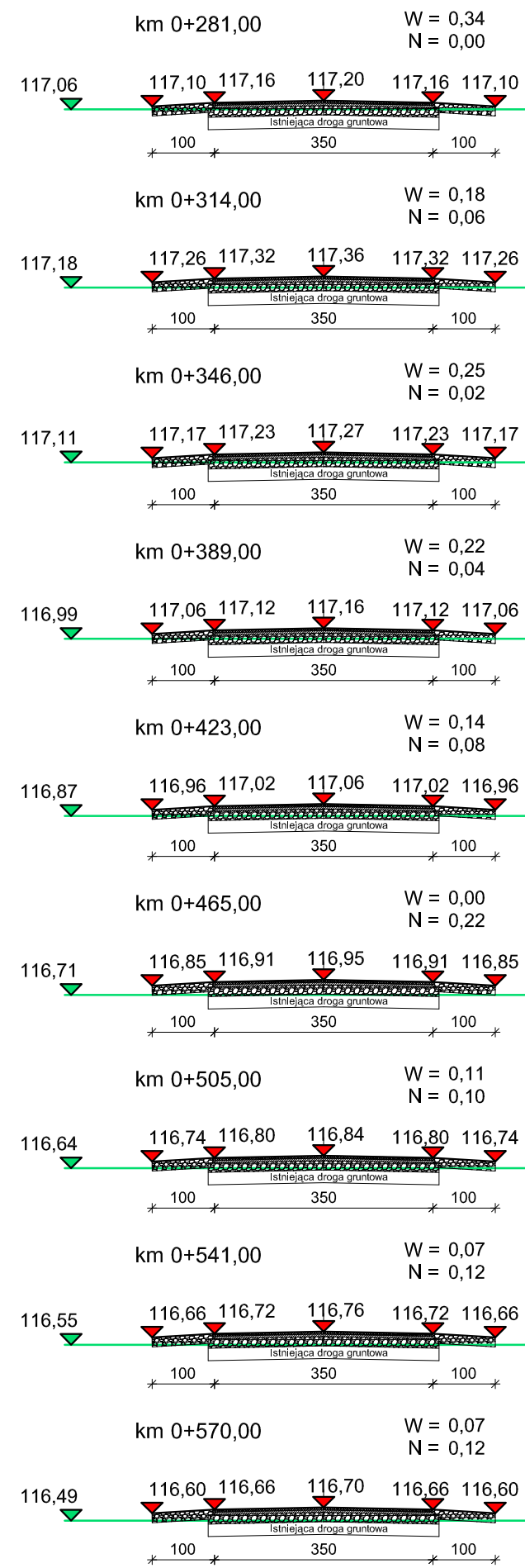
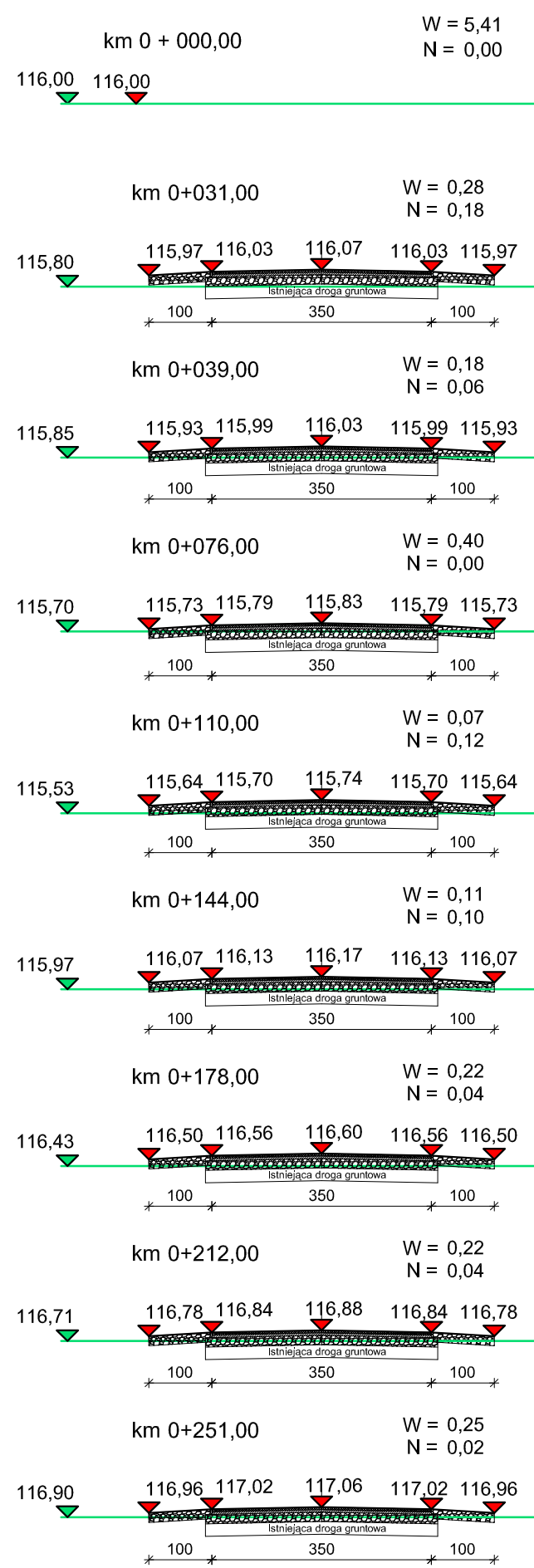
Starostwo Powiatowe w Kutnie
wykonana: inż. Arletta Włodarczyk
Dz 5978/2008, Kutno, dnia 21.10.2008 r.

Podpis: inż. Dawid Marusiak

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyórz Góry dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.			
Nazwa rysunku: Plan zagospodarowania terenu.	Skala: 1:500	Numer rysunku: 3	
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Witold Wiechno	Specjalność i numer uprawnień: LOD/0160/ POOK/04	Data: 11.2008	Podpis:
mgr inż. Radosław Janiak		11.2008	

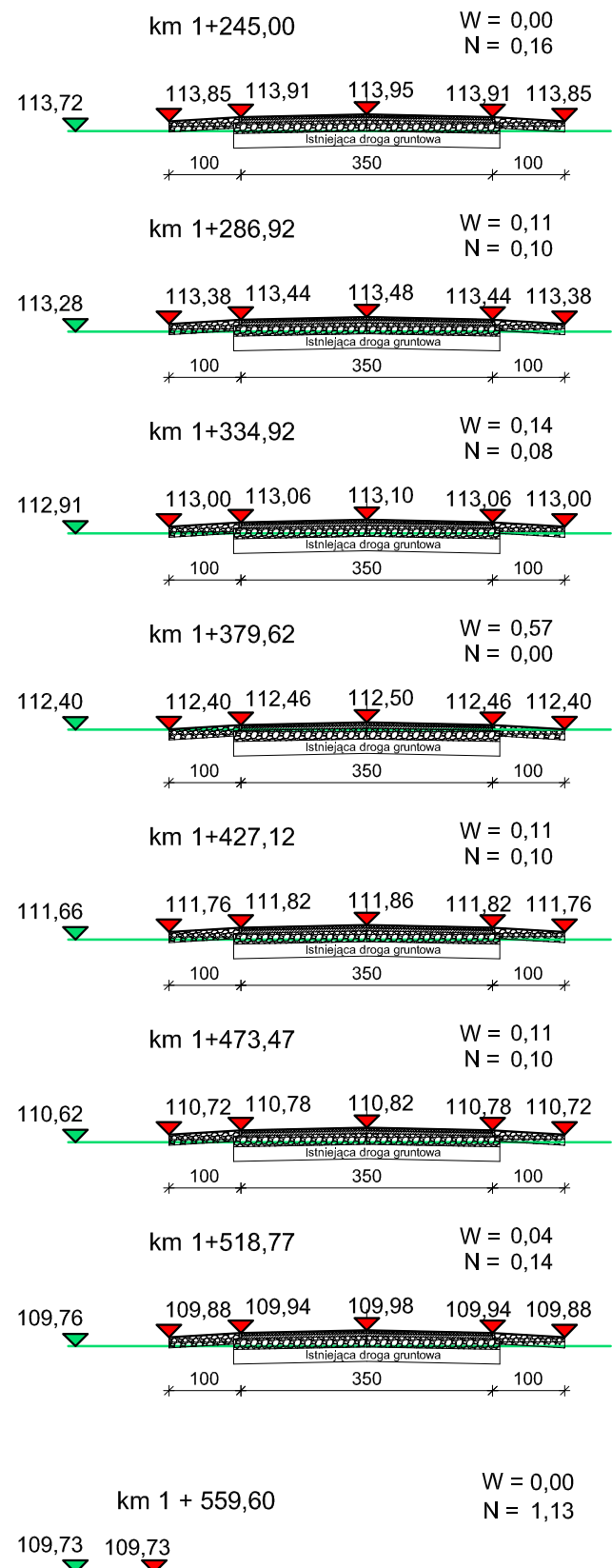
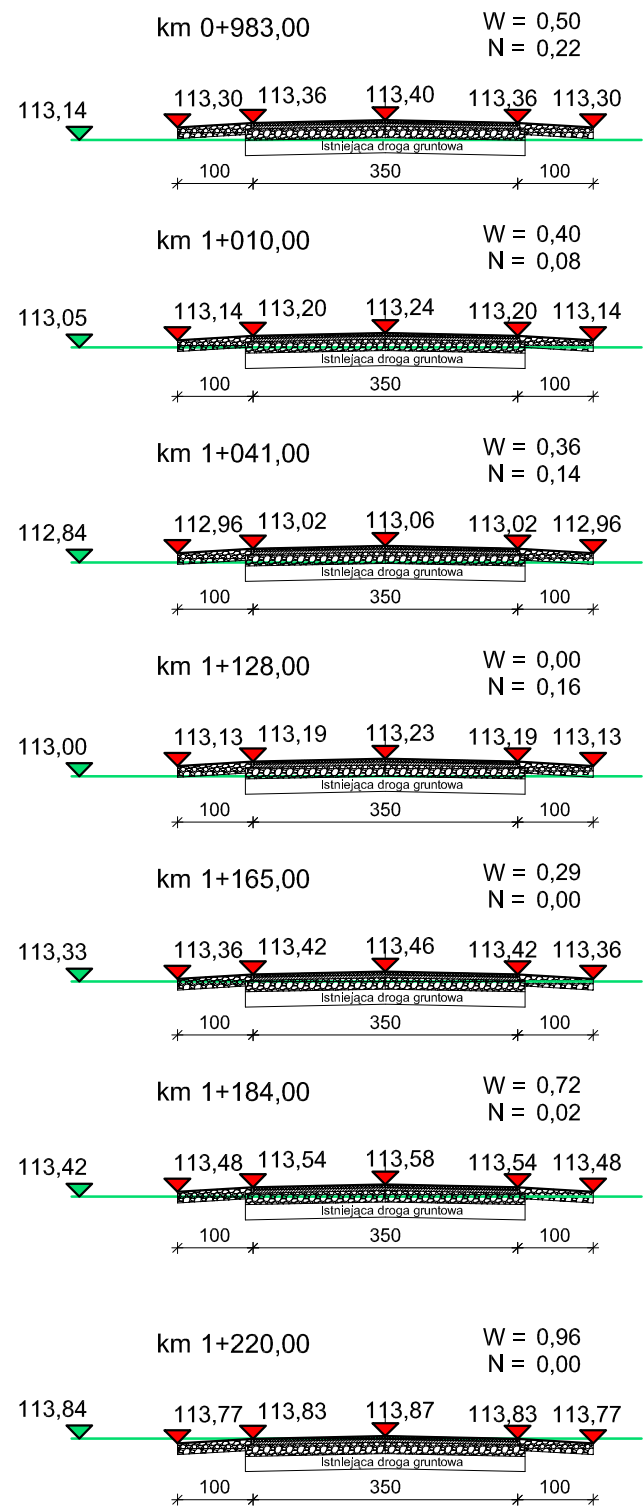


Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.			
Nazwa rysunku: Profil podłużny.		Skala: 1:200 /2200	Numer rysunku: 4
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Witold Wiechno	Specjalność i numer uprawnień: LOD/0160/POOK/04	Data: 11.2008	Podpis:
mgr inż. Radosław Janiak		11.2008	



112,59 ▾ - Rzędne projektowanej nawierzchni.
 112,63 ▾ - Rzędne terenu.

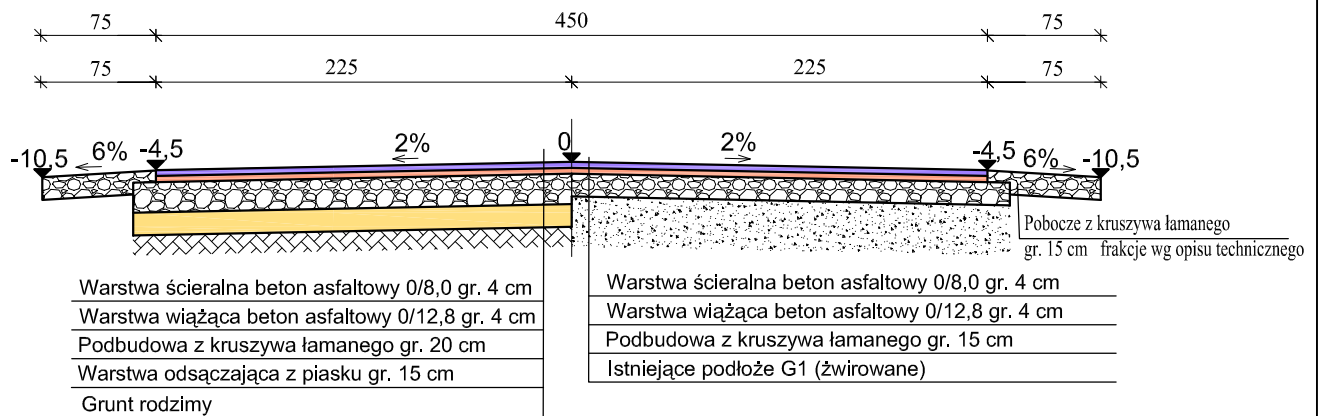
Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.			
Nazwa rysunku: Przekroje poprzeczne.		Skala: 1:50	Numer rysunku: 5
Imię i nazwisko projektanta: mgr inż. Witold Wiechno	Specjalność i numer uprawnień: LOD/0160/POOK/04	Data: 11.2008	Podpis:
mgr inż. Radosław Janiak		11.2008	



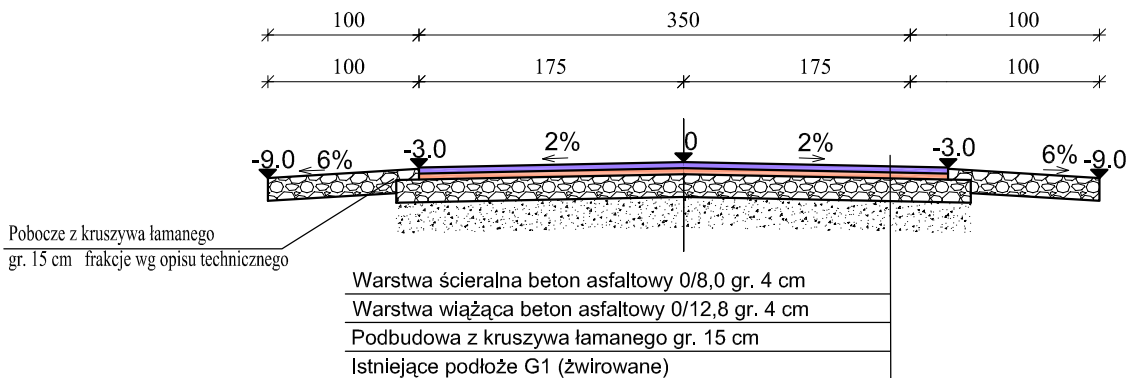
112,59 ▾ - Rzędne projektowanej nawierzchni.
 112,63 ▾ - Rzędne terenu.

Nazwa i adres obiektu budowlanego: Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.			
Nazwa rysunku: Przekroje poprzeczne.	Skala: 1:50	Numer rysunku: 6	
Imię i nazwisko projektanta: <i>mgr inż. Witold Wiechno</i>	Specjalność i numer uprawnień: LOD/0160/ POOK/04	Data: 11.2008	Podpis:
<i>mgr inż. Radosław Janiak</i>		11.2008	

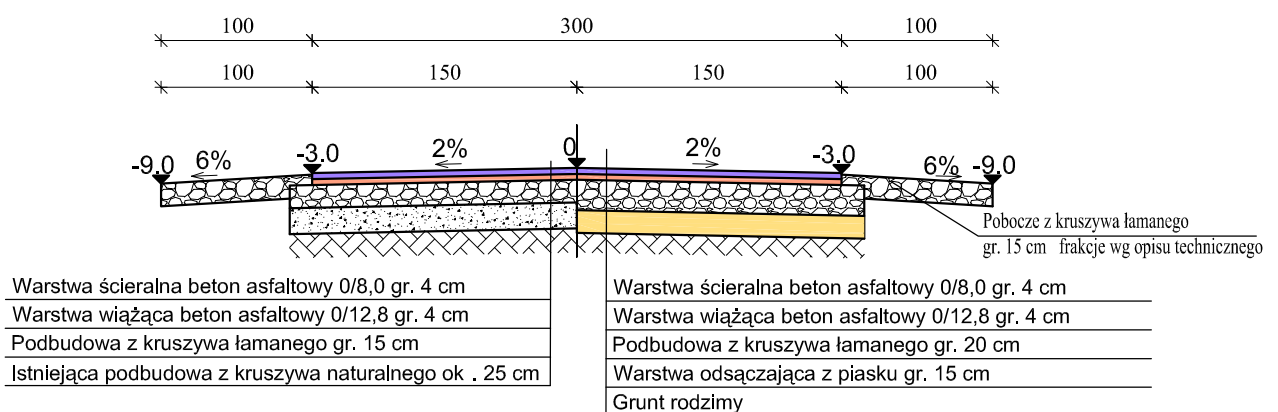
km 0 + 000,00 - 0 + 030,00



km 0 + 030,00 - 0 + 773,00
km 1 + 041,00 - 1 + 559,60



km 0 + 773,00 - 1 + 041,00



Nazwa i adres obiektu budowlanego:			
Przebudowa drogi gminnej nr 102422 w m. Przyzórz Górny dz. nr. 143, 147 gm. Strzelce.			
Nazwa rysunku:		Skala:	Numer rysunku:
Przekroje normalne.		1:50	7
Imię i nazwisko projektanta:		Specjalność i numer uprawnień:	Data:
mgr inż. Witold Wiechno		LOD/0160/POOK/04	11.2008
mgr inż. Radosław Janiak			11.2008
		Podpis:	