

ZADANIE:

**"Przebudowa chodników w drogach gminnych
- ul. Kilińskiego, Puławskiego, Wąska, Zaulek"**

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

BRANŻA:

Drogowa

ZLECENIODAWCA:

*Gmina Miasto Radziejów
ul. Kościuszki 20/22,
88-200 Radziejów*

Jednostka projektowa :

*Zbigniew Badziński
Bytoń 2A
88-231 Bytoń
Tel. 604 066 702
badzinski@interia.pl*

Projektant :

*Andrzej Pawlak
Nr upr.: UA-V-7323-
5/97/94/WK*

27 grudzień 2017r.

SPIS TREŚCI

1.	Opis techniczny	str. 3
2.	Część rysunkowa	str. 11
	- Rysunek nr 1 Plan orientacyjny skala 1:15 000	str. 12
	- Rysunek nr 2 Plan sytuacyjny skala 1:250	str. 13
	- Rysunek nr 3 Przekroje normalne skala 1:25	str.14

OPIS TECHNICZNY

OPIS TECHNICZNY

Zadanie obejmuje przebudowę chodników w drogach gminnych - ul. Kilińskiego, Puławskiego, Wąska, Zaulek"

1. PODSTAWY OPRACOWANIA

- zlecenie inwestora Gminy Miasta Radziejów
- uzgodnienia (dane wyjściowe) z przedstawicielem inwestora,
- mapa sytuacyjno - wysokościowa w skali 1:500
- pomiary w terenie, wizja lokalna w terenie
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. z 2016r. poz. 124 t.j.)

2. PRZEDMIOT, ZAKRES

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt techniczny przebudowy ulic Kilińskiego, Puławskiego, Wąskiej i Zaulek w Radziejowie

- ulica Kilińskiego (dz. nr 497) od km 0+000 (ul. Kościuszki) do km 0+153,85 (ul. Wyzwolenia)
- ulica Puławskiego (dz. nr 496) od km 0+00 (ul. Kościuszki) od km 0+065,27 (ul. Rynek)
- ulica Wąska (dz. nr 995) od km 0+000 (ul. Rynek) do km 0+054,50 (ul. Wyzwolenia)
- ulica Zaulek (dz. nr 511) od km 0+000 (ul. Kilińskiego) do km 0+068,70 (ul. Kruszwicka)

2.1 ZAKRES ROBÓT OBEJMUJE:

- roboty pomiarowe,
- roboty rozbiórkowe istniejących chodników z kostki betonowej i z płytek betonowych,
- rozebranie krawężników betonowych,
- rozebranie obrzeży betonowych,
- roboty ziemne – wykonanie koryta pod chodniki, rowki pod obrzeża,
- roboty nawierzchniowe chodnika,
- roboty dodatkowe plantowania i obsiania trawą

3. STAN ISTNIEJĄCY

Teren robót objęty projektem to ulice Kilińskiego, Puławskiego, Wąska, Zaulek. Układ ulic zamknięty jest ulicami Wyzwolenia, Kruszwicką, Kościuszki i Rynek.

Istniejące chodniki wykonane są z kostki betonowej.

3.1 PARAMETRY ISTNIEJĄCE

- nawierzchnia: kostka betonowa, krawężniki i obrzeża betonowe,
- szerokość chodnika – zmienna od 0,40 (zawężenie ul. Wąska) 1,50m – 2,50m

4. STAN PROJEKTOWANY

Projekt obejmuje korektę istniejących krawężników, wykonanie zjazdów oraz chodników w ciągu w/w ulic.

Szerokość chodników:

Ul. Kilińskiego od 1,5m do 3,4m

Ul. Puławskiego od 1,5m do 3.3m

Ul. Wąska od 0,5 (opaska) do 1,5m

Ul. Zaulek od 1.75m do 2,5m

Nawierzchnię chodnika należy wykonać z kostki betonowej typu starobruk (melanż) o grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej , na zjazdach z kostki betonowej typu starobruk (melanż) o grubości 8cm. Przy krawędzi należy wykonać pas kolorowej (szary) w dwóch rzędach, a w środku chodnik z czerwonej (melanż) kostki. Szerokość wjazdu dostosowana jest do szerokości bram wjazdowych. Chodniki nie dowiązane do elewacji budynków i na ulicy Kilińskiego na odcinku na którym część kostki została wyłączona z opracowania należy oddzielić obrzeżem betonowym. Zjazdy obramować obrzeżem. Cały zakres robót zlokalizowany jest w istniejącym pasie chodników w ciągu ulic objętych opracowaniem.

Zaprojektowano spadek poprzeczny 2% w kierunku jezdni.

4.1 ROZWIĄZANIA SYTUACYJNE

Projektowane chodniki należy dowiązać do chodników przy ulicach łączących się z ulicami objętymi opracowaniem. Krawężnik należy posadzić wysokościowo dowiązując do istniejącej nawierzchni. Należy wykonać regulację urządzeń zlokalizowanych w chodniki i dostosować wysokościowo do nowej nawierzchni

4.2 KONSTRUKCJA CHODNIKA

Konstrukcja nawierzchni chodnika:

- wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe o wskaźniku zagęszczenia $I_s \geq 1,00$.
- warstwa odcinająca z piasku grubości 15cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:3 grubości 5cm
- nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 6cm

Konstrukcja nawierzchni zjazdów:

- wyprofilowane i zagęszczone podłoże gruntowe o wskaźniku zagęszczenia $I_s \geq 1,00$.
- warstwa odsączająca z piasku grubości 10cm
- podbudowa z kruszywa łamanego 0-31,5mm stabilizowana mechanicznie grubości 20cm
- podsypka cementowo – piaskowa 1:3 grubości 3cm
- nawierzchnia z kostki betonowej o gr. 8cm

4.3 ODWODNIENIE CHODNIKA

Wody opadowe należy odprowadzić z nawierzchni chodników poprzez spadki poprzeczny w kierunku jezdni.

4.4 POZOSTAŁE ROBOTY I CZYNNIKI

Cały zakres robót zlokalizowany jest w pasie chodników przy ulicach objętych opracowaniem. Projektowana przebudowa chodników nie wprowadza zmian w funkcjonowaniu istniejącego środowiska, ponieważ zlokalizowana jest w użytkowym pasie drogowym. Roboty należy wykonywać zgodnie z przepisami, zasadami i normami obowiązującymi w tym zakresie.

5. BEZPIECZEŃSTWO I HIGIENA PRACY

Roboty ziemne

Roboty ziemne przewiduje się wykonać sposobem mechanicznym z zagęszczeniem płytami wibracyjnymi. W rejonie istniejącej infrastruktury technicznej roboty ziemne wykonać ręcznie. Roboty ziemne obejmują wykonanie koryta pod warstwy konstrukcyjne chodnika i drogi dojazdowej.

Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Przy realizacji robót należy zwrócić uwagę na zabezpieczenie robót wykonywanych w

bliskim sąsiedztwie jezdni oraz oznakowanie strefy robót. Przestrzegać przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie prowadzonych robót budowlanych zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126).

Wymagania dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia przy wykonywaniu robót budowlanych określają przepisy w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy:

Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy. Dział dziesiąty. Bezpieczeństwo i higiena pracy. (Tekst jednolity: Dz. U. z 1998 r. Nr 21, poz. 94 z późn. zm.)

Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844, zmiana: Dz. U. z 2002 r. Nr 91, poz. 811) Dział II i Dział IV -Rozdział 4.

Rozporządzenie ministra pracy i polityki socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62, poz. 288)

Rozporządzenie ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych(Dz. U. Nr 47, poz. 401)

Rozporządzenie ministra pracy i polityki społecznej z dnia 14 marca 2000 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych (Dz. U. Nr 26, poz. 313, zm.: Dz. U. Nr 82, poz. 930)

6. UWAGI KOŃCOWE

Podczas prowadzenia robót drogowych należy bezwzględnie przestrzegać zasad BHP a roboty realizować zgodnie z przepisami technicznymi i obowiązującymi normami.

Realizując przedmiotową inwestycję szczególną uwagę należy zwrócić na to, aby:

-zabezpieczenie i prawidłowe oznakowanie robót przez cały czas przebudowy nawierzchni w/w chodnika, -pracownicy w czasie robót ubrani byli w kamizelki ostrzegawcze.

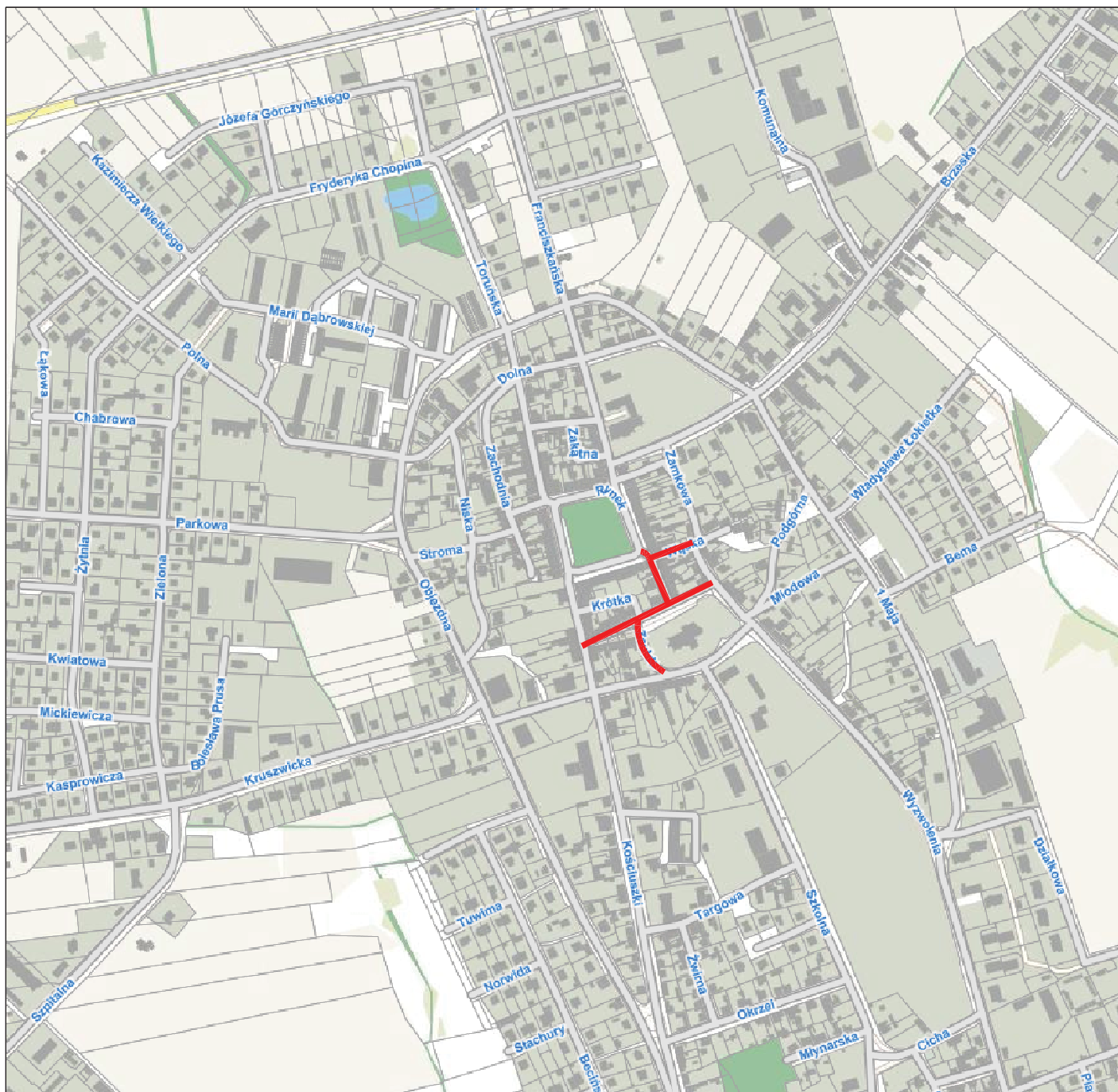
Wymagane jest również zapewnienie na czas wykonywanych robót minimalizacja ograniczeń i utrudnień dla indywidualnego ruchu lokalnego

7. OPINIE I UZGODNIENIA PROJEKTU

Realizacja robót objętych niniejszym opracowaniem wymaga:

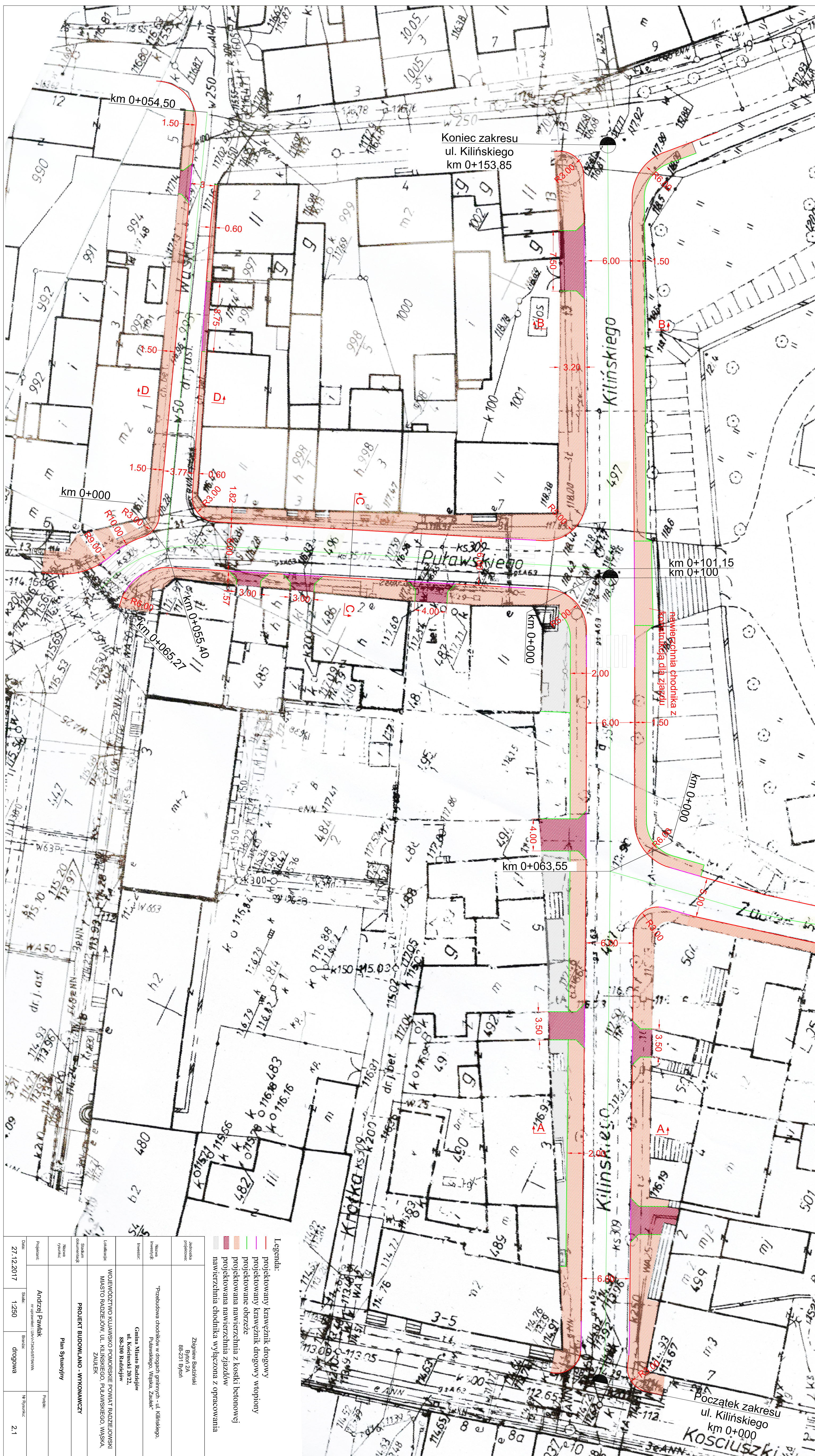
- zaakceptowania do realizacji przez inwestora – Urząd Miasta Radziejów

CZĘŚĆ RYSUNKOWA



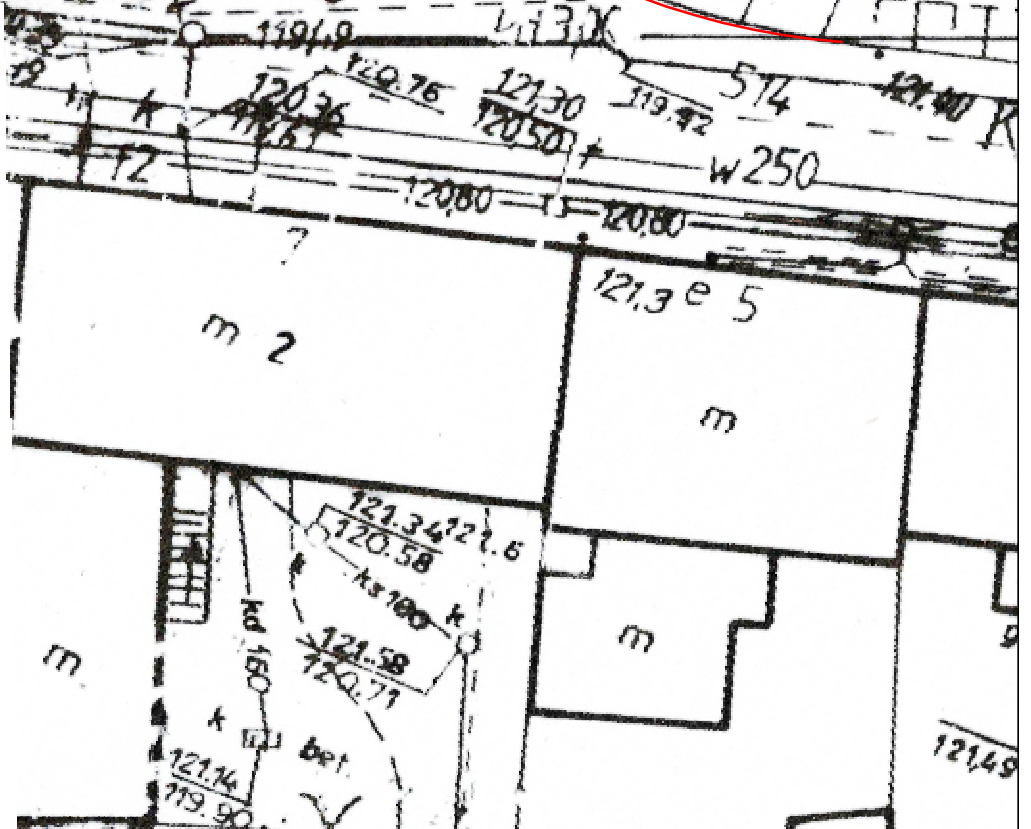
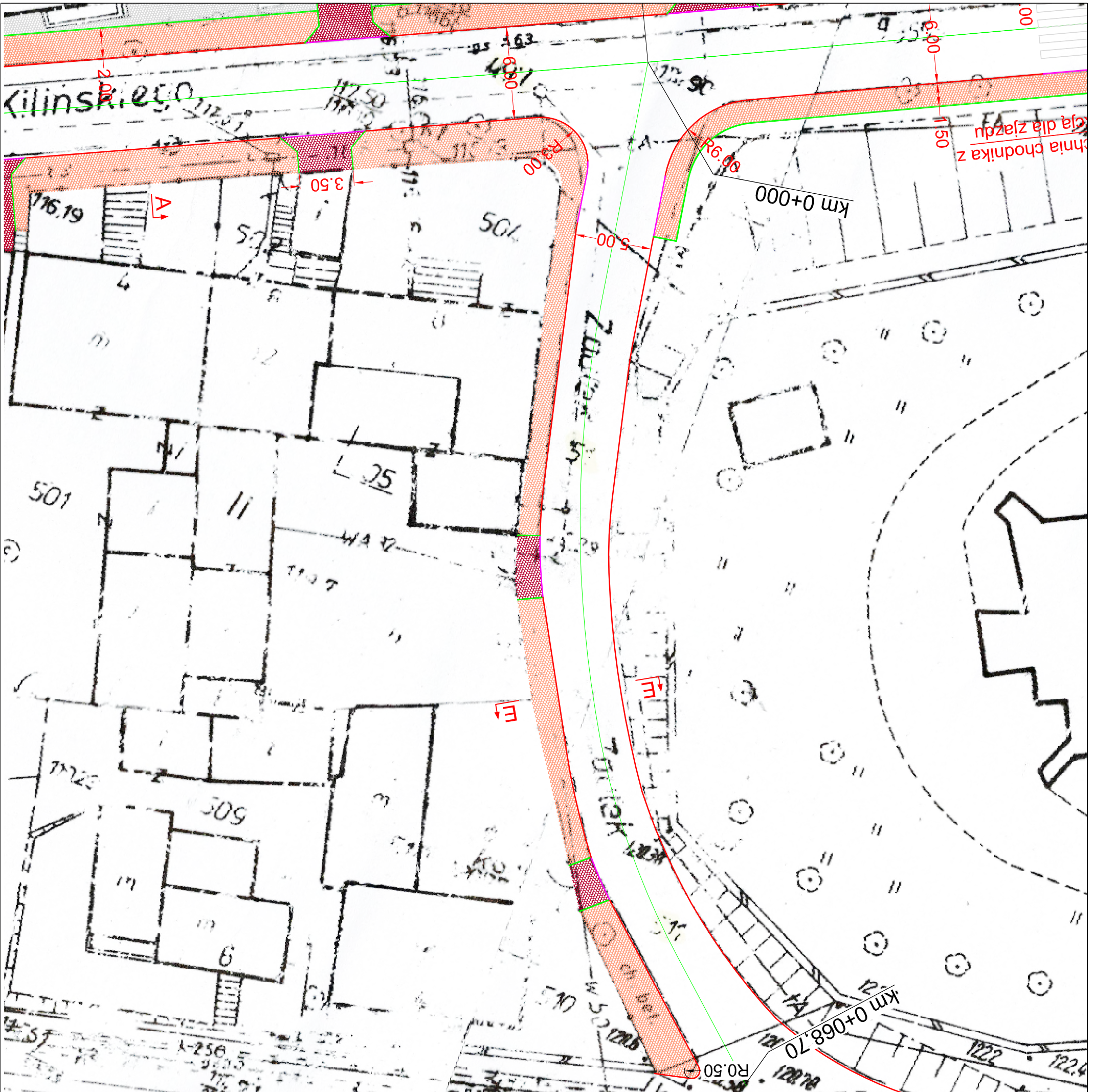
Zakres opracowania

Jednostka projektowa:	Zbigniew Badziński Bytów 2A 88-231 Bytów		
Nazwa inwestycji:	"Przebudowa chodników w drogach gminnych - ul. Kilińskiego, Puławskiego, Wąska, Zaułek"		
Inwestor:	Gmina Miasto Radziejów ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów		
Lokalizacja:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE POWIAT RADZIEJOWSKI MIASTO RADZIEJÓW, UL. KILIŃSKIEGO, PUŁAWSKIEGO, WĄSKA, ZAUŁEK		
Stadium dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY		
Nazwa rysunku:	Plan orientacyjny		
Projektant:	Andrzej Pawlak nr uprawnień : UA-V-7343-5/97/94/Wk		Podpis:
Data:	Skala:	Branża:	Nr Rysunku:
27.12.2017	1:15 000	drogowa	1



Data:		27.12.2017	
Projektant:		Andrzej Pawlak ul. Kosciuszki 20/22 88-200 Radziejów	
Nazwa projektu:		Plan Sytuacyjny	
Stan dokumentacji:		PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY	
Lokalizacja:		WOJEWÓDZTWO KULAWSKO POMORSKIE POWIAT RADZIEJOWSKI MIASTO RADZIEJÓW, UL. KILIŃSKIEGO, PUŁAWSKIEGO, WĄSKA	
Inwestor:		Gmina Miasto Radziejów ul. Kosciuszki 20/22 88-200 Radziejów	
Nazwa inwestycji:		Przebudowa chodników w drogach gminnych - ul. Kilińskiego, Puławskiego, Wąska, Zaulek	
Adres inwestycji:		Zbigniew Badziński 88-231 Eryń	
Jednostka projektowa:			

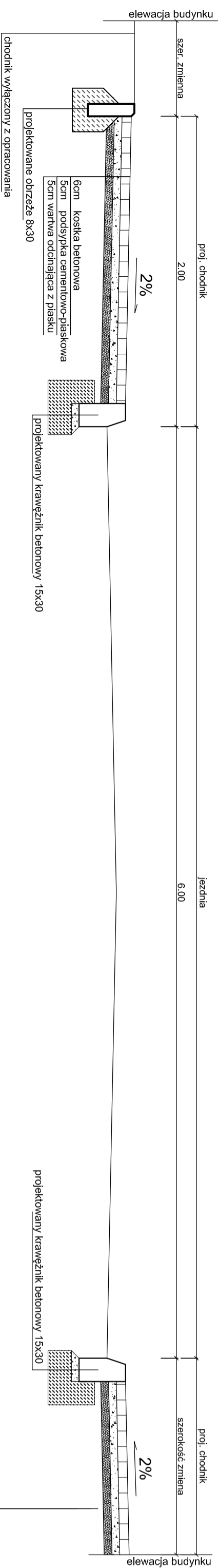
- Legenda:**
- projektowany krawężnik drogowy
 - projektowany krawężnik drogowy wtopiony
 - projektowane obrzeże
 - projektowana nawierzchnia z kostki betonowej
 - projektowana nawierzchnia zjazdów
 - nawierzchnia chodnika wyłączona z opracowania



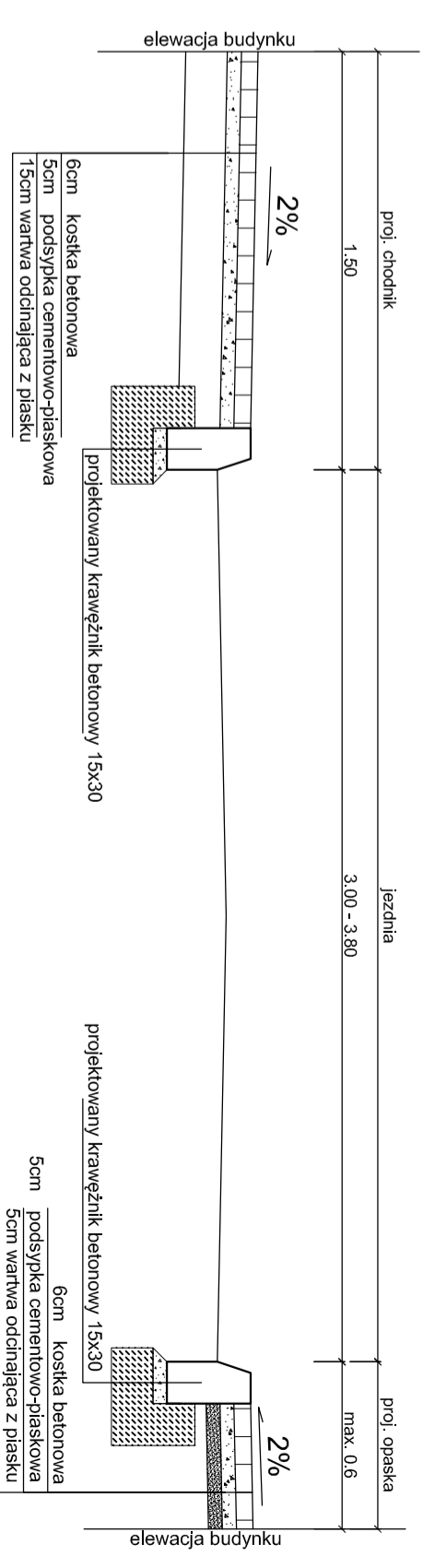
- Legenda:**
- projektowany krawężnik drogowy
 - projektowany krawężnik drogowy wtopiony
 - projektowane obrzeże
 - projektowana nawierzchnia z kostki betonowej
 - projektowana nawierzchnia zjazdów
 - nawierzchnia chodnika wyłączona z opracowania

Jednostka projektowa:	Zbigniew Badziński Bytów 2A 88-231 Bytów
Nazwa inwestycji:	"Przebudowa chodników w drogach gminnych - ul. Kilńskiego, Puławskiego, Wąska, Zaułek"
Investor:	Gmina Miasto Radziejów ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów
Lokalizacja:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO POMORSKIE POWIAT RADZIEJOWSKI MIASTO RADZIEJÓW, UL. KILNIEJSKIEGO, PUŁAWSKIEGO, WĄSKA, ZAUŁEK
Stadium dokumentacji:	PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
Nazwa rysunku:	Plan Sytuacyjny - ul Kilńskiego, Puławskiego, Wąska, Zaułek
Projektant:	Andrzej Pawlak nr uprawnień : UA-A-7343-59794/WK
Data:	19.12.2017
Skala:	1:250
Branża:	drogowa
Nr rysunku:	2.2

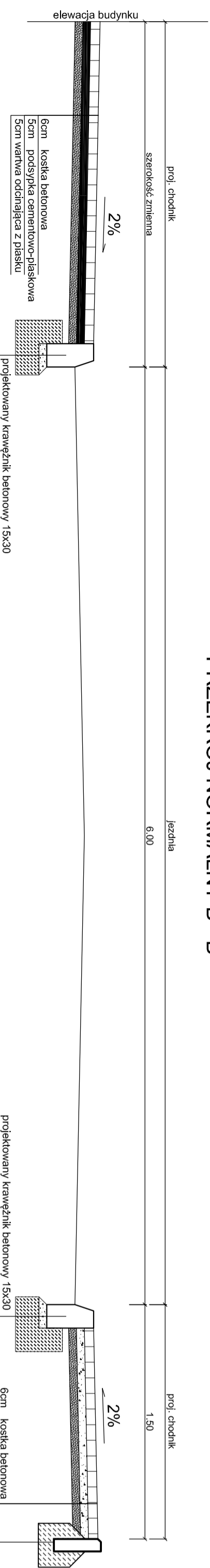
PRZEKRÓJ NORMALNY A - A



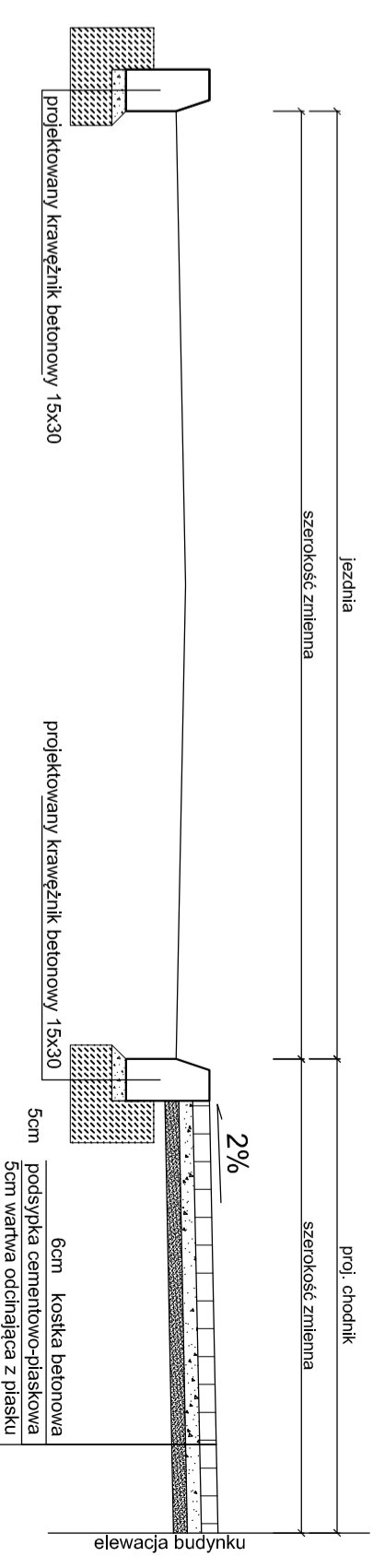
PRZEKRÓJ NORMALNY D - D



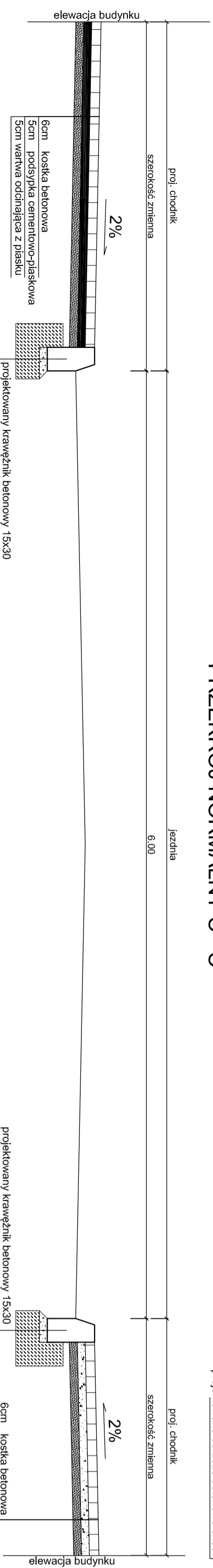
PRZEKRÓJ NORMALNY B - B



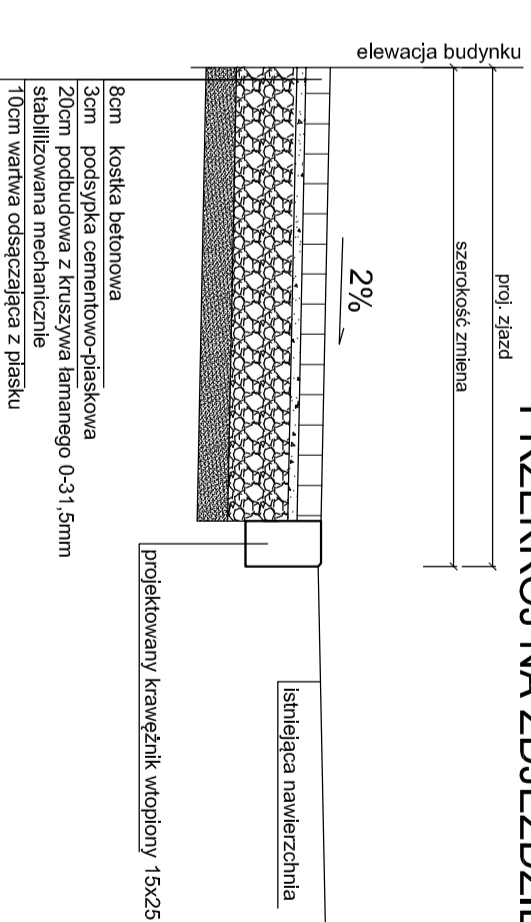
PRZEKRÓJ NORMALNY E - E



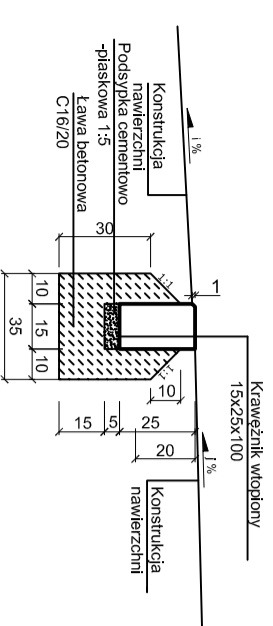
PRZEKRÓJ NORMALNY C - C



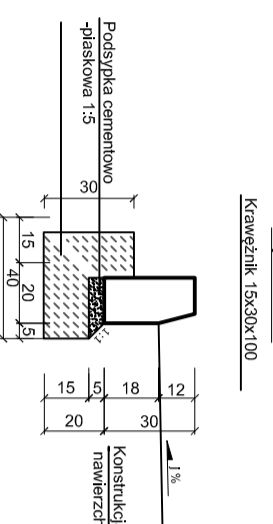
PRZEKRÓJ NA ZDZIEZDZIE



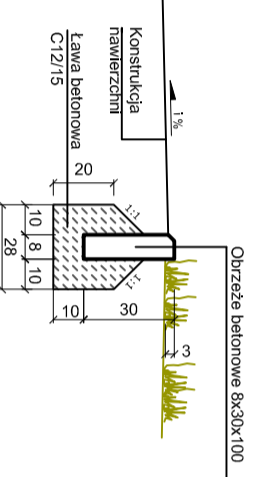
Krawężnik wtopiony Typ lekki



Krawężnik na ławie betonowej z oporem



Obrzeże betonowe



Stadium dokumentacji:	Projekt budowlano - wykonawczy		
Nazwa rysunku:	Przekroje normalne		
Projektant:	Andrzej Pawlak nr uprawnień : UA-A-7343597/94/MK		
Podpis:			
Data:	27.12.2017	Skala:	1:25
		Brandz:	drogowa
		Nr Rysunku:	3
Jednostka projektowa:	Zbigniew Badziński Byłoi 2A 88-231 Byłoi		
Nazwa inwestycji:	"Przebudowa chodników w drogach gminnych - ul. Kilińskiego, Puławskiego, Wąska, Zaulek"		
Inwestor:	Gmina Miasto Radziejów ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów		
Lokalizacja:	WOJEWÓDZTWO KUJAWSKO-POMORSKIE POWIAT RADZIEJOWSKI MIASTO RADZIEJÓW, UL. KILIŃSKIEGO, PUŁAWSKIEGO, WĄSKA, ZAULEK		