

**1. ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ nr 2817C Radziejów -Bytoń od km 1+010
do km 2+546 ul. Armii Krajowej w Radziejowie
(OPRACOWANO NA PODSTAWIE DOKUMENTACJI PODSTAWOWEJ)**

I. Parametry projektowe

- Droga powiatowa jednopasowa dwukierunkowa - 5,0 m
- Szerokość poboczy drogi powiatowej – 1,25 m
- Długość projektowanego odcinka – 1536,0 m

II. Zakres opracowania.

Projektowane elementy polegać będą na rozbudowie drogi powiatowej, która mieści się w granicach działek wymienionych powyżej. Projekt przewiduje rozbudowę następujących elementów:

1. BRANŻA DROGOWA

a. Roboty w zakresie nawierzchni jezdni i poboczy od km 1+220 do km1+842 dł. 0,622 jest to odcinek o najbardziej zniszczonej nawierzchni jezdni

a) - projektowana konstrukcja: w-wa ścieralna z betonu asfaltowego AC 11 S gr. 4 cm ułożona na w-wie wyrównawczej z betonu asfaltowego AC 11 W gr. 4cm.

b) Pobocza - przewiduje się umocnienie istniejących poboczy na szerokości 1,25 m destruktem gr. 8 cm. Podczas umacniania istniejących poboczy należy nadać im spadek poprzeczny 8% w kierunku rowów w celu sprawnego spływu wody. Istniejące pobocza gruntowe wyprofilować dostosowując wysokościowo do umocnienia destruktem.

c) Odwodnienie - przewiduje się zaadaptowanie odwodnienia powierzchniowego, które jest odprowadzone do istniejących rowów. Rowy należy oczyścić z namułu wraz z wyprofilowaniem skarp i dna.

2. Roboty w zakresie ETAP II BUDOWA CIĄGU PIESZO-ROWEROWEGO

od km2+091,55 do km2+546 dł.0,455km

a/roboty przygotowawcze : usunięcie humusu , karczowanie pni

b/ roboty ziemne

-Wykopy wykonywane mechanicznie w gruntach kat. I-II z transportem urobku na odkład samochodami na odl. do 1 km wraz z utylizacją,

- Nasypy wykonywane mechanicznie z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 1 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw,

-Plantowanie skarp i dna rowu

c/ podbudowa;

-Wykonanie warstwy mrozoochronnej z mieszanki związanej spoiwem hydraulicznym C1,5/2, gr. 10cm

- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, , grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm,

- Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0-31,50 mm, grubość warstwy po zagęszczeniu 20cm

(zjazdu),

d /elementy ulic ;

- Ustawienie obrzeży betonowych o wymiarach 8x30 cm na ławie z oporem z betonu C12/15 spoiny wypełnione zaprawą cementową,

-Ustawienie oporników betonowych 12x25 z wykonaniem ław betonowych z oporem z betonu C-12/15 na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr.5cm,

e/ nawierzchnia

-Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 W grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm zjazdu,

- Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm zjazdu,

- Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 8 S , grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm ciąg pieszo-rowerowy

3. BRANŻA ELEKTRYCZNA

Zabudowa oświetlenia drogi.

- ułożenie kabla zasilającego YAKXS 4x35 mm o łącznej długości 1828 m,
- zabudowanie fundamentów pod projektowane latarnie oświetleniowe szt. 61,
- posadowienie latarni oświetleniowych wraz z oprawami szt. 61,
- zabudowanie szaf sterujących oświetleniem szt. 2.

<i>Rysunek sporządzony na kopi mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie plenerowy mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.</i>	
<i>Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)</i>	
Projektant (Branża drogowca)	mgr inż. Jarosław Matuszak KUP/0122/POD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

<i>Rysunek sporządzony na kopi mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie plenerowy mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.</i>	
<i>Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)</i>	
Projektant (Branża drogowca)	mgr inż. Jarosław Matuszak KUP/0122/POD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

<i>Rysunek sporządzony na kopi mapy do celów projektowych opracowanej w technologii numerycznej na podstawie plenerowy mapy zasadniczej wykonanej w ramach robót geodezyjnych i przyjętej do zasobu.</i>	
<i>Potwierdzam zgodność kopii mapy do celów projektowych z oryginałem zgodnie z §8 ust.1 rozporządzenia Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. z 2012r. poz. 462 z późn. zm.)</i>	
Projektant (Branża drogowca)	mgr inż. Jarosław Matuszak KUP/0122/POD/08 uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności drogowej

Łuk W6	
$R = 450,00$ $g[g] = 6,5500$ $\text{Ł} = 46,30$ $T = 23,17$ $B = 0,60$ $X(N) = 5891751,76$ $Y(E) = 360465,87$	

Łuk W6	
$R = 450,00$ $g[g] = 6,5500$ $\text{Ł} = 46,30$ $T = 23,17$ $B = 0,60$ $X(N) = 5891751,76$ $Y(E) = 360465,87$	

[illegible][illegible]

LEGENDA

	Proj. zjazdy o nawierzchni bitumicznej
	Proj. zjazdy - dowiązanie wysokościowe z kruszywa
	Proj. pobocza gruntowe
	Proj. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej
	Proj. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej nawierzchnia koloru czerwonego - przejazd przez zjazd
	Proj. zieleni
	Proj. krawężnik 15x30 cm
	Proj. opornik 12x25 cm
	Proj. krawężnik 15x22 cm
	Proj. obramowanie 8x30 cm
	Proj. zarys krawędzi pobocza
	Proj. zarys krawędzi jezdni
	Proj. zarys krawędzi zjazdu
	Proj. rury ochronne
	Linie podziału nieruchomości
	Proj. rowy odwadniające
	Proj. oznakowanie pionowe
	Drzewo do usunięcia
	Obszar leśny do wycinki
	Proj. nasadzenia - drzewo
	Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
	Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
	Linia zakresu inwestycji

115

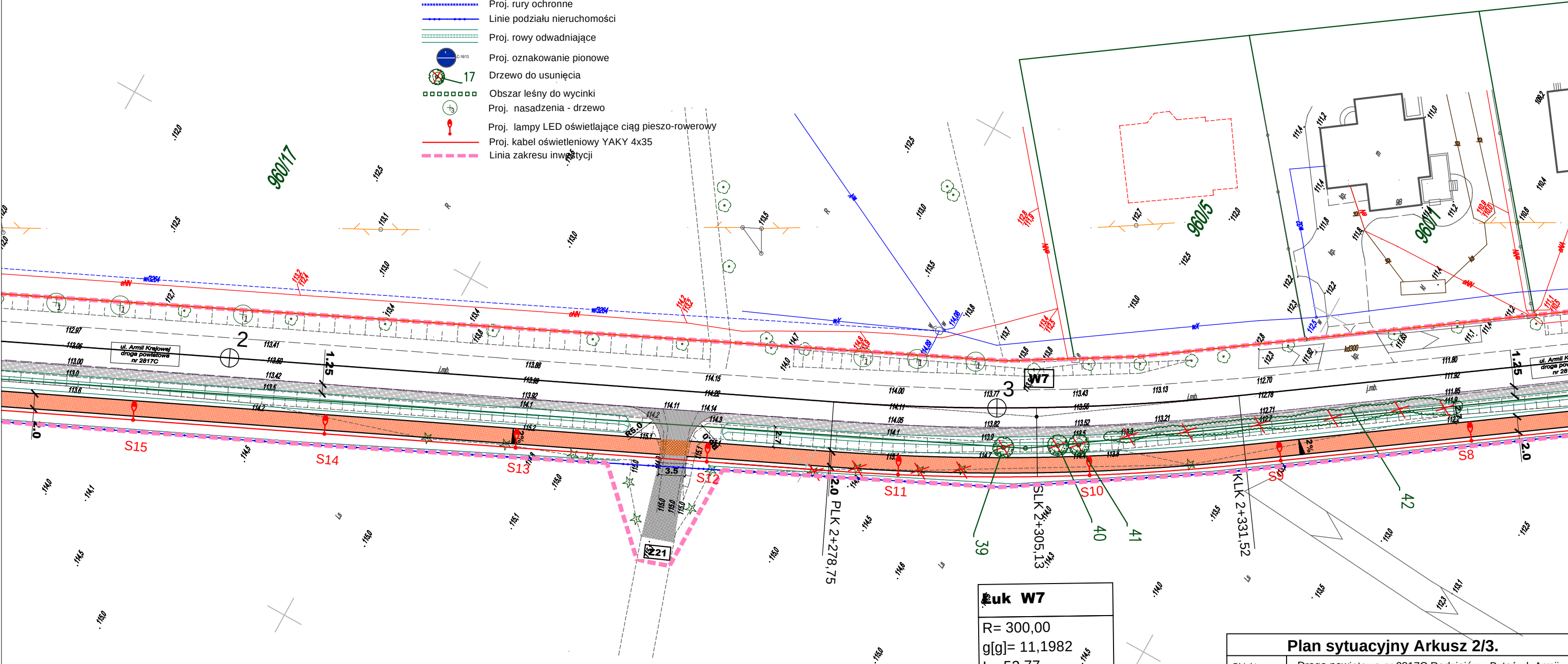
- # LEGENDA
- | | |
|---|---|
|  | Proj. zjazdy o nawierzchni bitumicznej |
|  | Proj. zjazdy - dowiązanie wysokościowe z kruszywa |
|  | Proj. pobocza gruntowe |
|  | Proj. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej |
|  | Proj. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej
nawierzchnia koloru czerwonego - przejazd przez zjazd |
|  | Proj. zieleni |
|  | Proj. krawężnik 15x30 cm |
|  | Proj. opornik 12x25 cm |
|  | Proj. krawężnik 15x22 cm |
|  | Proj. obramowanie 8x30 cm |
|  | Proj. zarys krawędzi pobocza |
|  | Proj. zarys krawędzi jezdni |
|  | Proj. zarys krawędzi zjazdu |
|  | Proj. rury ochronne |
|  | Linie podziału nieruchomości |
|  | Proj. rowy odwadniające |
|  | Proj. oznakowanie pionowe |
|  | Drzewo do usunięcia |
|  | Obszar leśny do wycinki |
|  | Proj. nasadzenia - drzewo |
|  | Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy |
|  | Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35 |
|  | Linia zakresu inwestycji |
- 115

Plan sytuacyjny Arkusz 1/3.			
Obiekt Adres 150	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytoń ul. Armii Krajowej w Radziejowie.		
Temat	Budowa ścieżki pieszko-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data 03.2020r.
Skala	1:500	Nr rys.	2.1

Obiekt Adres	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytoń ul. Armii Krajowej w Radziejowie.		
Temat	Budowa ścieżki pieszko-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data 03.2020r.
Skala	1:500	Nr rys.	2.1

LEGENDA

- Proj. zjazdy o nawierzchni bitumicznej
- Proj. zjazdy - dociążenie wysokościowe z kruszywa
- Proj. pobocza gruntowe
- Proj. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej
- Proj. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej
nawierzchnia koloru czerwonego - przejazd przez zjazd
- Proj. zieleń
- Proj. krawężnik 15x30 cm
- Proj. opornik 12x25 cm
- Proj. krawężnik 15x22 cm
- Proj. obramowanie 8x30 cm
- Proj. zarys krawędzi pobocza
- Proj. zarys krawędzi jezdni
- Proj. zarys krawędzi zjazdu
- Proj. rury ochronne
- Linie podziału nieruchomości
- Proj. rowy odwadniające
- Proj. oznakowanie pionowe
- Drzewo do usunięcia
- Obszar leśny do wycinki
- Proj. nasadzenia - drzewo
- Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
- Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
- Linia zakresu inwestycji



Łuk W7

R= 300,00

g[g]= 11,1982

Ł= 52,77

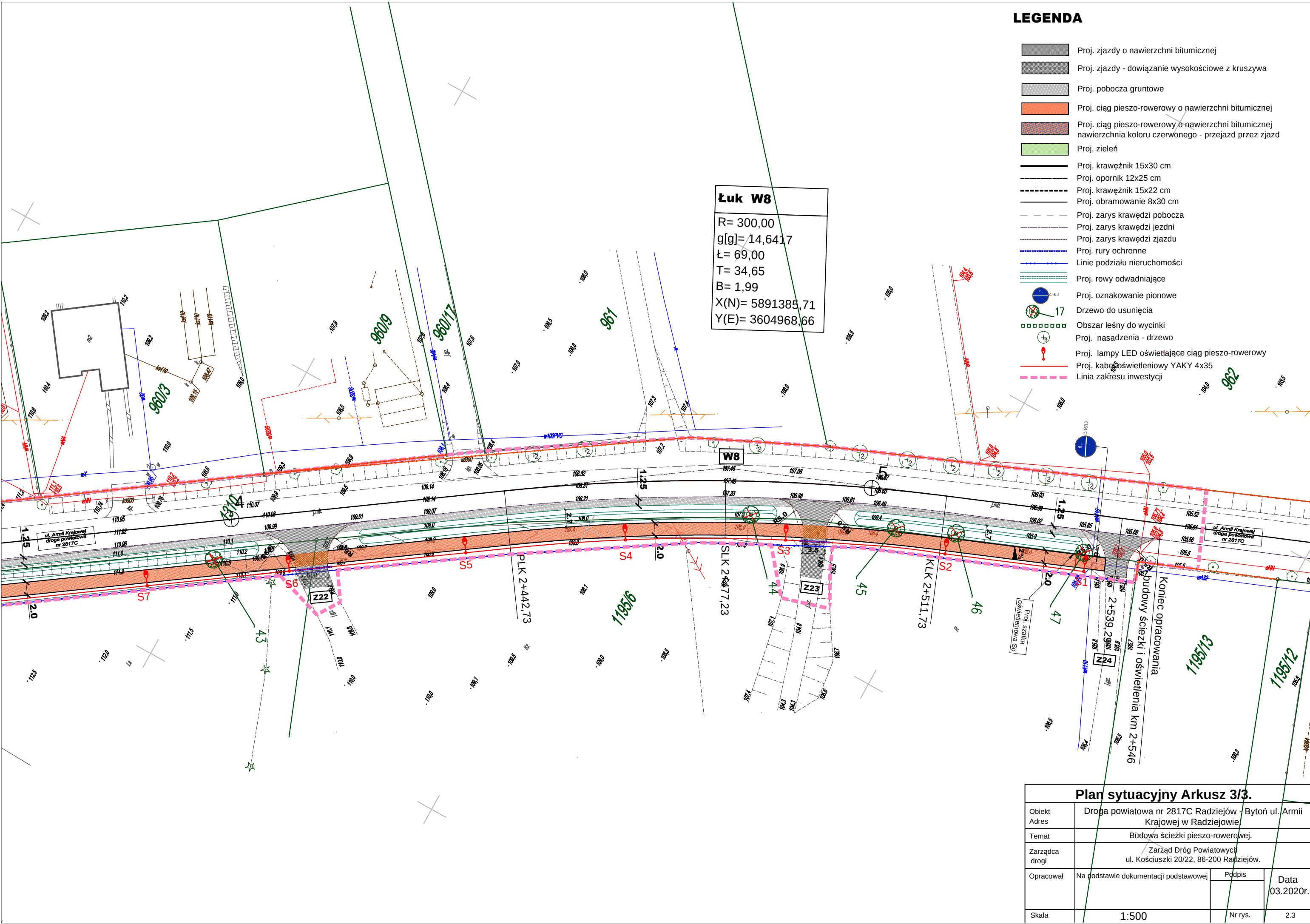
T= 26,45

B= 1,16

X(N)= 5891526,98

Y(E)= 3604869,99

Plan sytuacyjny Arkusz 2/3.			
Obiekt	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytoń ul. Armii Krajowej w Radziejowie.		
Adres			
Temat	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data 03.2020r.
Skala	1:500	Nr rys.	



LEGENDA

- Proj. zjazdy o nawierzchni bitumicznej
- Proj. zjazdy - dowiązanie wysokościowe z kruszywa
- Proj. pobocza gruntowe
- Proj. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej
- Proj. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej nawierzchnia koloru czerwonego - przejazd przez zjazd
- Proj. zieleń
- Proj. krawężnik 15x30 cm
- Proj. opornik 12x25 cm
- Proj. krawężnik 15x22 cm
- Proj. obramowanie 8x30 cm
- Proj. zarys krawędzi pobocza
- Proj. zarys krawędzi jezdni
- Proj. zarys krawędzi zjazdu
- Proj. rury ochronne
- Linie podziału nieruchomości
- Proj. rowy odwadniające
- Proj. oznakowanie pionowe
- 17 Drzewo do usunięcia
- Obszar leśny do wycinki
- Proj. nasadzenia - drzewo
- Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
- Proj. kable oświetleniowe YAKY 4x35
- Linia zakresu inwestycji

Plan sytuacyjny Arkusz 3/3.

Obiekt	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytów ul. Armii Krajowej w Radziejowie		
Adres	Krajowej w Radziejowie		
Temat	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data 03.2020r.
Skala	1:500	Nr rys.	

Opracowano na podstawie
dokumentacji podstawowej

Wyrys w skali 1:500

LEGENDA

- Nawierzchnia bitumiczna proj. jezdni
- Ist. zjazdy o nawierzchni bitumicznej
- Proj. zjazdy - dowiązanie wysokościowe z kruszywa
- Istn. zjazdy i dojścia o nawierzchni z kostki betonowej
- Proj. pobocza gruntowe - utwardzone destruktem
- Ist. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej
- Proj. zieleni
- Proj. zarys krawędzi pobocza
- Proj. zarys krawędzi jezdni
- Proj. zarys krawędzi zjazdu
- Linie podziału nieruchomości
- Ist. rowy odwadniające

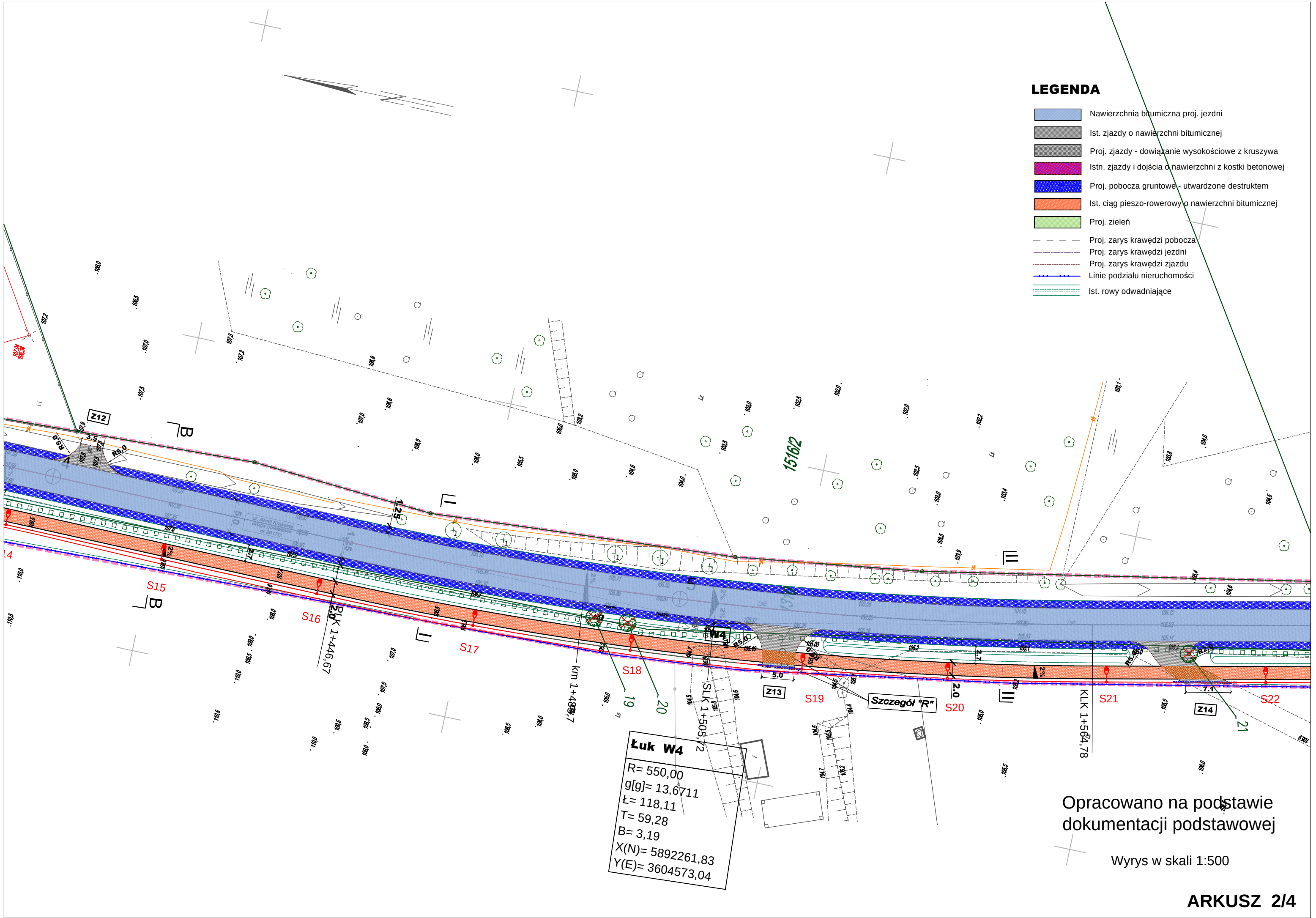
Łuk W3

R= 390,00
g[g]= 29,4051
Ł= 180,14
T= 91,71
B= 10,64
X(N)= 5892467,58
Y(E)= 3604575,01

ARKUSZ 1/4

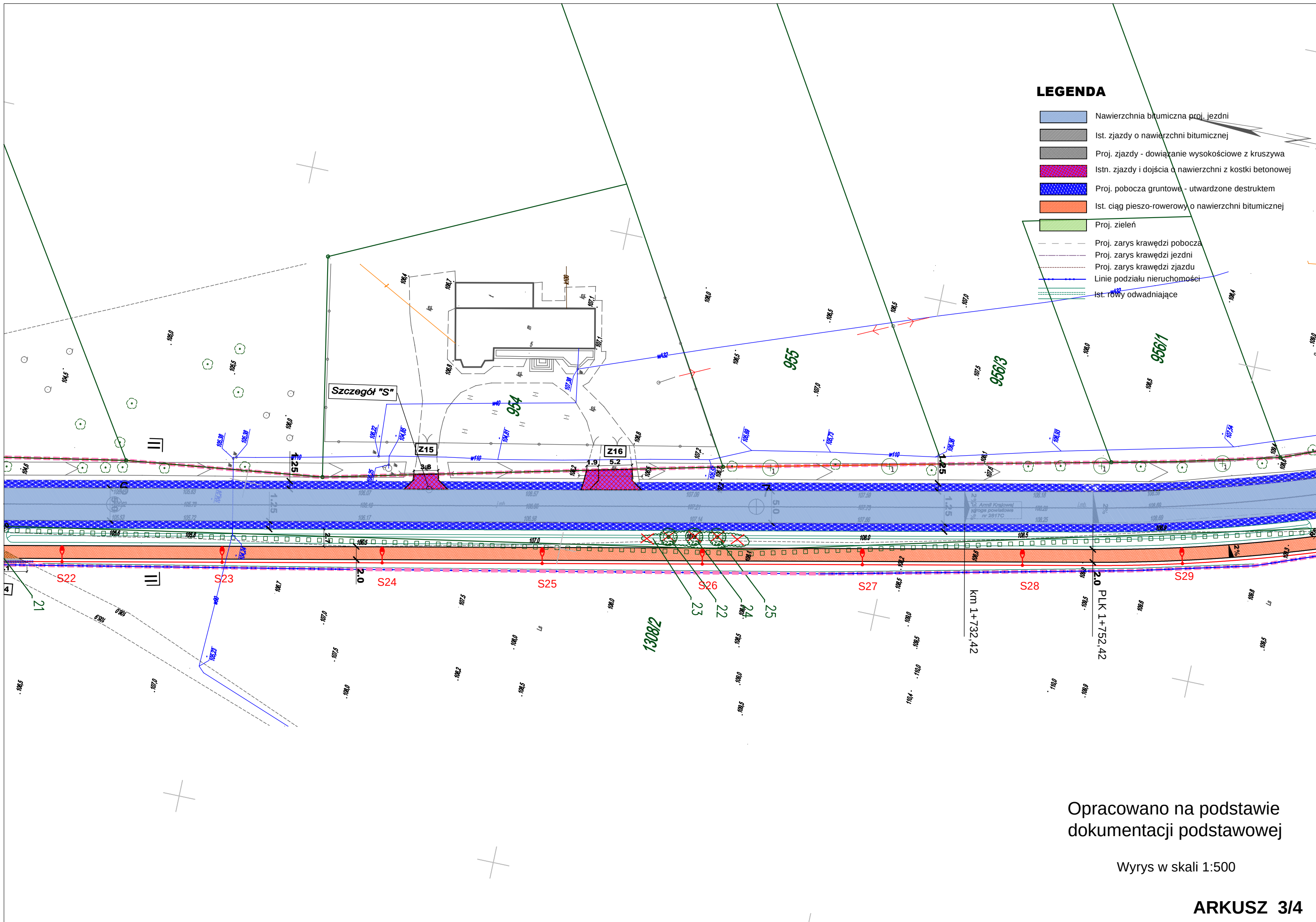
Plan sytuacyjny (Arkusz 1/4)

Temat	Rozbudowa drogi powiatowej nr 2817C Radziejów - Bytoń od km 1+010 do km 2+546 - ul. Armii Krajowej w Radziejowie.		
Zadanie	Wykonanie nawierzchni jezdni na odcinku od km 1+220 do km 1+842.		
Inwestor	Zarząd Dróg Powiatowych, ul. Kościuszki 20/22, 88-200 Radziejów		
Skala	1:500	Podpis	Data
		Nr rys.	08.2019 r.



LEGENDA

- Nawierzchnia bitumiczna proj. jezdni
- Ist. zjazdy o nawierzchni bitumicznej
- Proj. zjazdy - dowiązanie wysokościowe z kruszywa
- Istn. zjazdy i dojsčia o nawierzchni z kostki betonowej
- Proj. pobocza gruntowe - utwardzone destruktem
- Ist. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej
- Proj. zieleni
- Proj. zarys krawędzi pobocza
- Proj. zarys krawędzi jezdni
- Proj. zarys krawędzi zjazdu
- Linie podziału nieruchomości
- Ist. rowy odwadniające

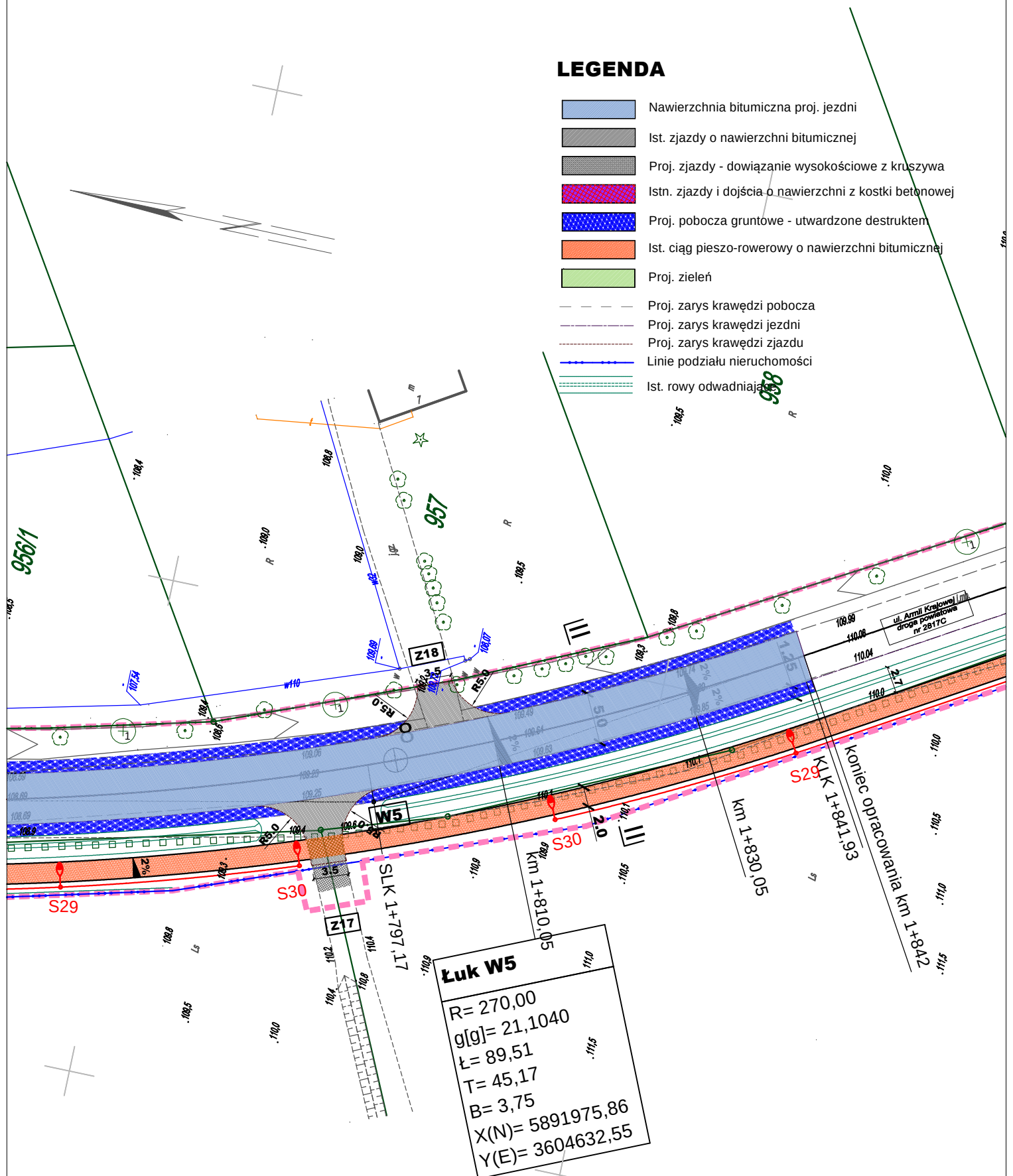


Opracowano na podstawie
dokumentacji podstawowej

Wrys w skali 1:500

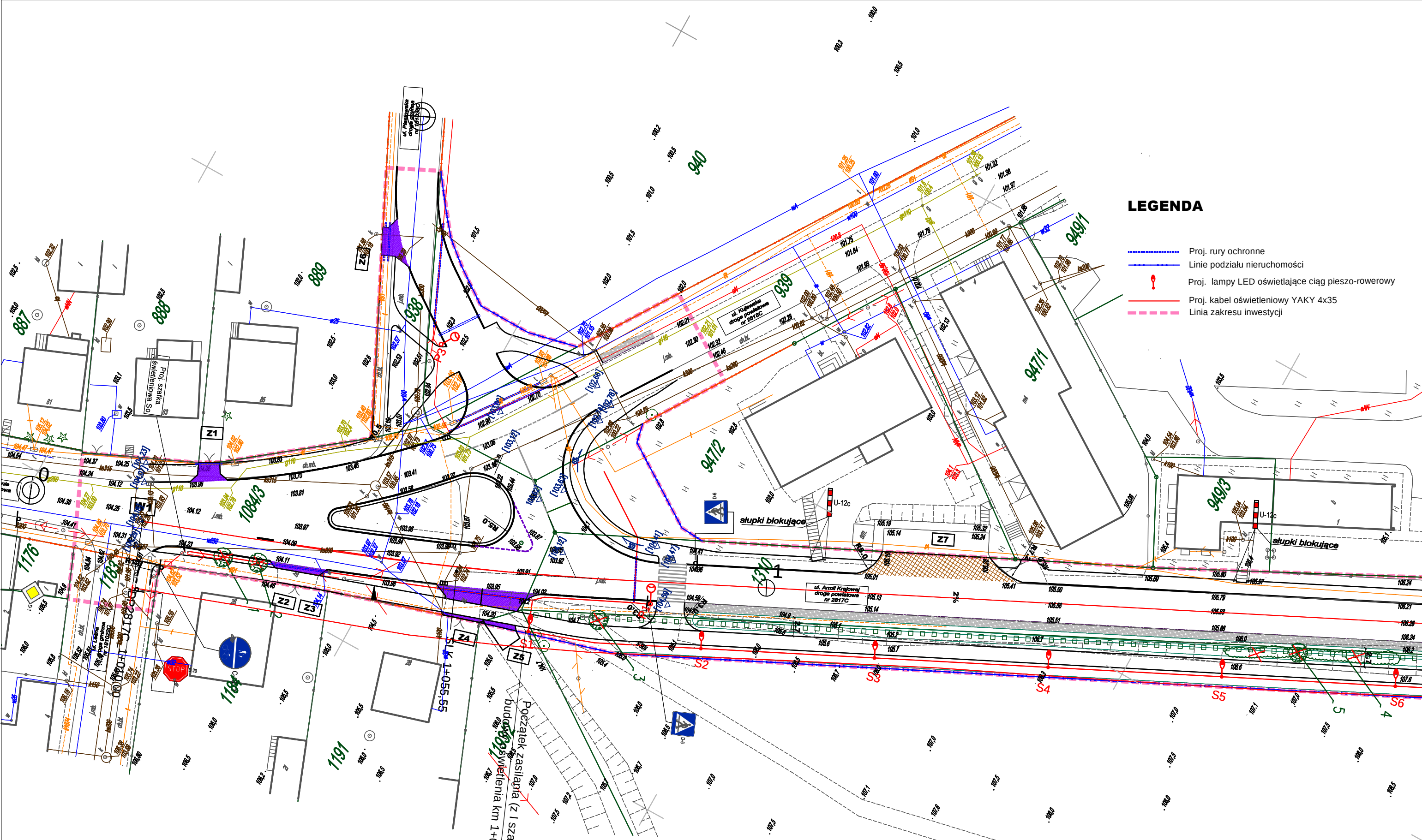
LEGENDA

-  Nawierzchnia bitumiczna proj. jezdni
-  Ist. zjazdy o nawierzchni bitumicznej
-  Proj. zjazdy - dowiązanie wysokościowe z kruszywa
-  Istn. zjazdy i dojeżdża o nawierzchni z kostki betonowej
-  Proj. pobocza gruntowe - utwardzone destruktem
-  Ist. ciąg pieszo-rowerowy o nawierzchni bitumicznej
-  Proj. zieleń
-  Proj. zarys krawędzi pobocza
-  Proj. zarys krawędzi jezdni
-  Proj. zarys krawędzi zjazdu
-  Linie podziału nieruchomości
-  Ist. rowy odwadniające



Opracowano na podstawie
dokumentacji podstawowej

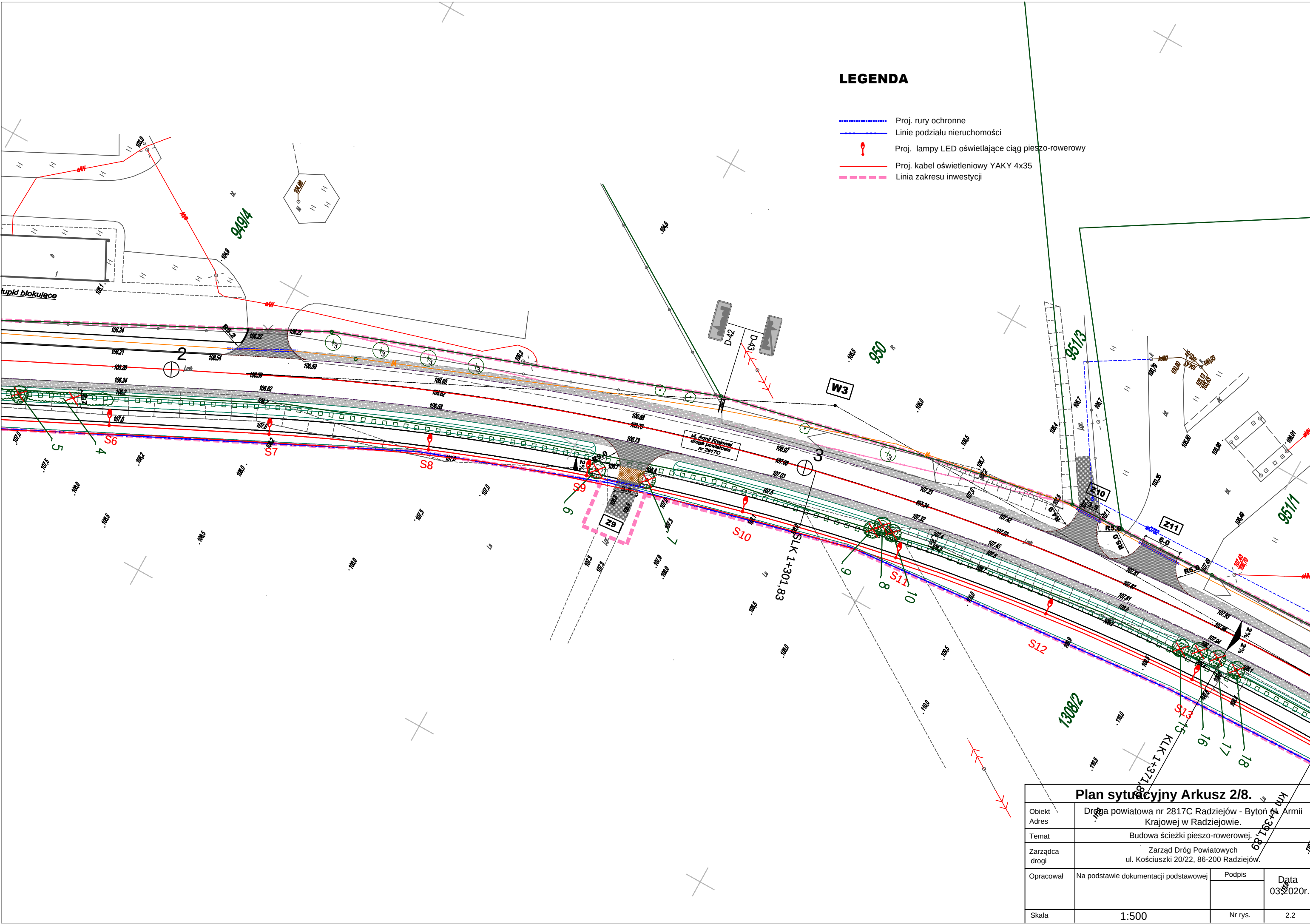
Wyrys w skali 1:500

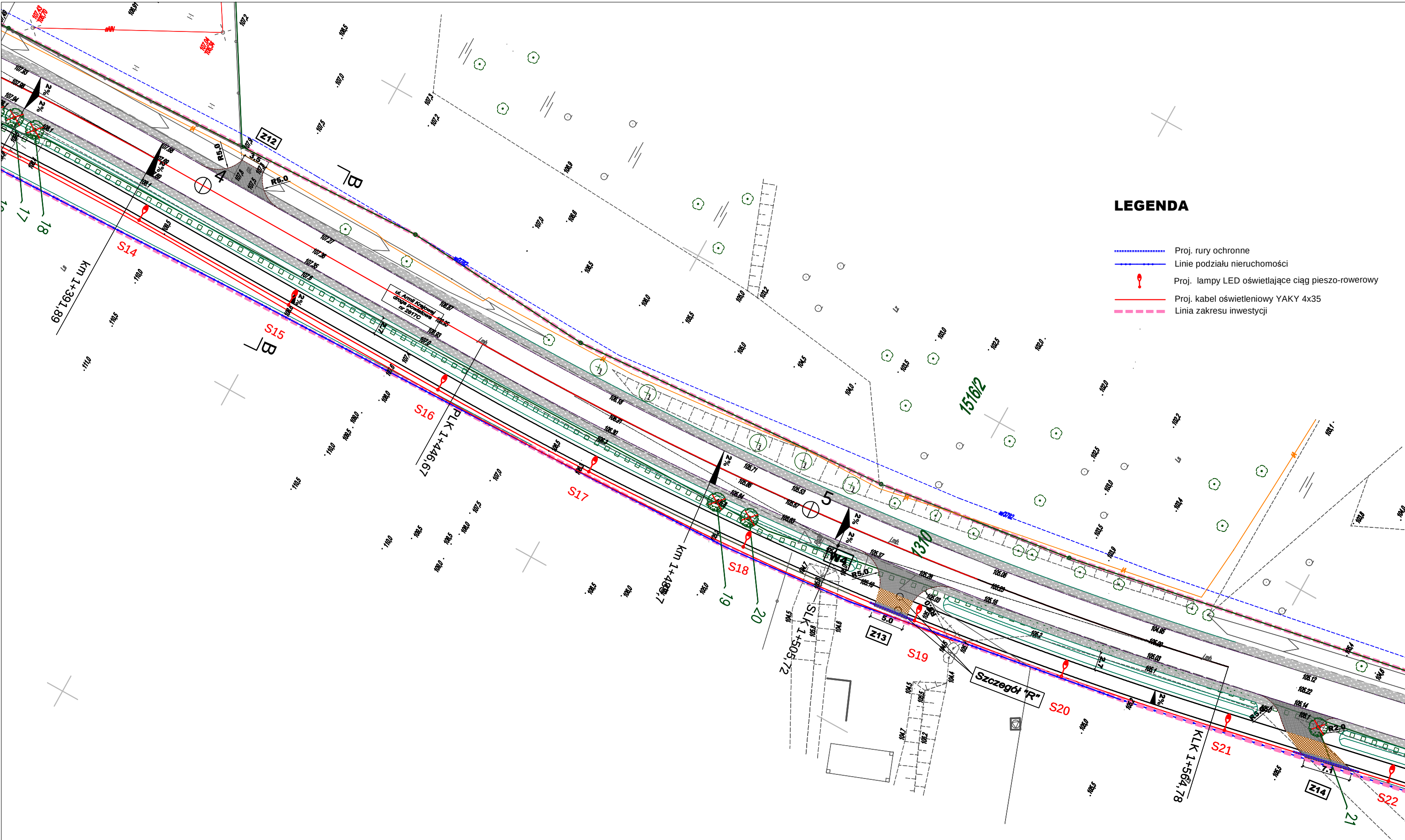


LEGENDA

- Proj. rury ochronne
- Linie podziału nieruchomości
- Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
- Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
- Linia zakresu inwestycji

Plan sytuacyjny Arkusz 1/8			
Obiekt	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytów ul. Armii Krajowej w Radziejowie.		
Adres			
Temat	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data
			03.2020r.
Skala	1:500	Nr rys.	2.1

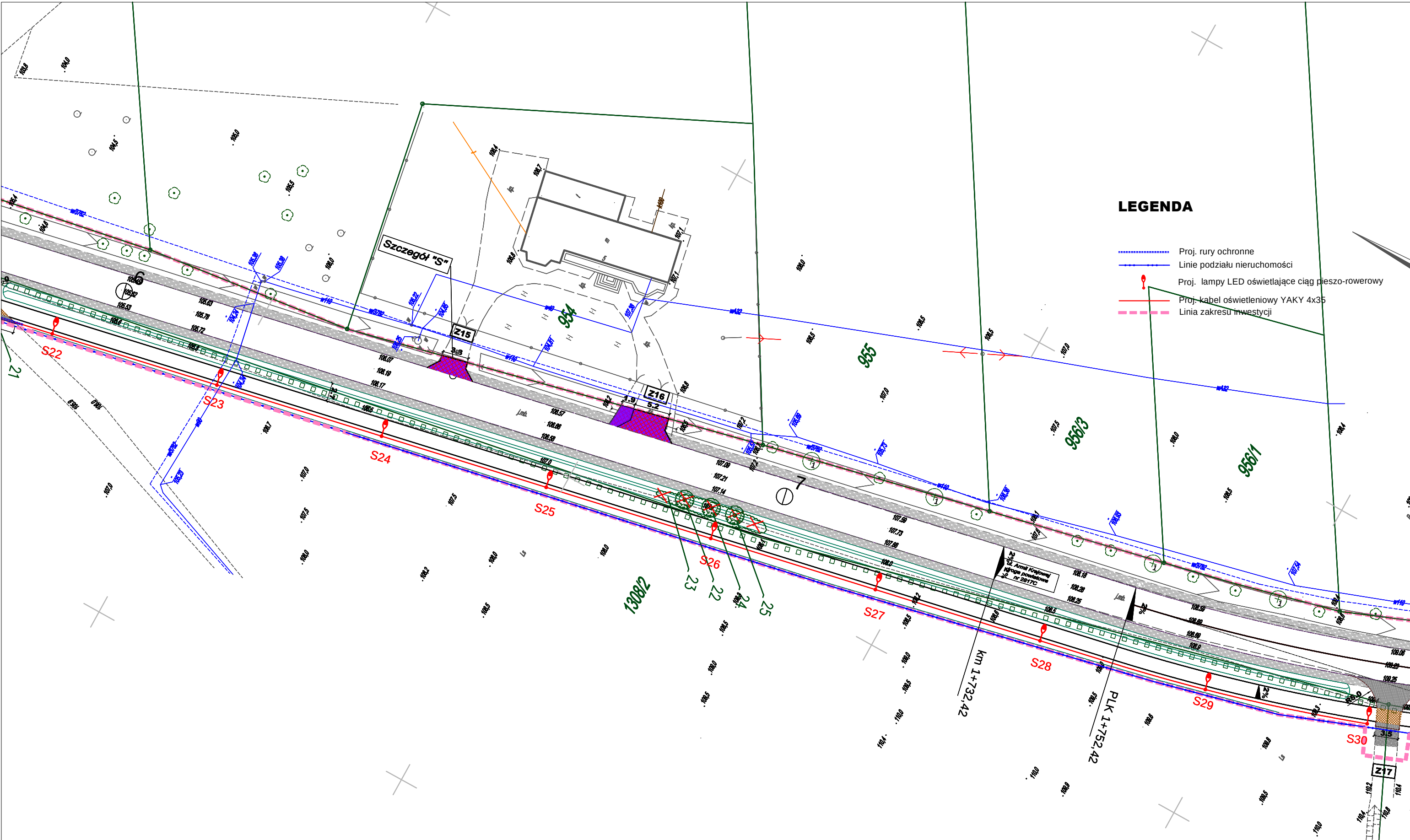




LEGENDA

- Proj. rury ochronne
- Linie podziału nieruchomości
- Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
- Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
- Linia zakresu inwestycji

Plan sytuacyjny Arkusz 3/8.				
Obiekt	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytów ul. Armii Krajowej w Radziejowie.			
Adres				
Temat	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej.			
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.			
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data	
			03.2020r.	
Skala	1:500	Nr rys.	2.3	



LEGENDA

- Proj. rury ochronne
- Linie podziału nieruchomości
- Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
- Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
- Linia zakresu inwestycji

Plan sytuacyjny Arkusz 4/8.

Obiekt	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytów ul. Armii Krajowej w Radziejowie.		
Adres	Krajowej w Radziejowie.		
Temat	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data
			03.2020r.
Skala	1:500	Nr rys.	2.4

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

(pochodna map numer 365.323.132.2;
365.323.132.4; 134.2; 134.4; 182.2; 182.4; 191.3; 193.1; 19

Województwo: kujawsko-pomorskie
Powiat: radziejowski
Jednostka: Radziejów [041101_1]
Obręb: Radziejów [0001]
Ulica: Armii Krajowej
Działka numer 939, 1084/3, 1310

Ks. rob. 15/04/16
GB.IV.6640.8.477.2016

Układ współrzędnych „1965”
Układ odniesienia „Kronsztadt60”

Mapa wykonana bez ustalenia służebności gruntowych. Stan na dzień 13.06.2016r.

WYKONAWCA:

BIURO GEODEZYJNO-KARTOGRAFICZNE
inż. Andrzej Biedrzycki
ul. Roosevelta 29, 88-100 Inowrocław
tel. 52/335 16 99, tel. kom. 509 589 174
NIP 536 103 51 97 REGON 093191230

GEODETA UPRAWNIENY
inż. Andrzej Biedrzycki
upr. 160805

Przedmiotowa mapa, będąc niniejszym dokumentem, została opracowywana na podstawie danych, które zostały przekazane przez właścicieli nieruchomości, których rezultaty zostały uwzględnione w niniejszym projekcie. Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do autora projektu.

STAROSTA RADZIEJOWSKI

P.0411.2016.1089

13. WRZ. 2016

up. STAROSTY

Jarosław Chrupek
Geodeta Uprawniony
Upr. nr 16478

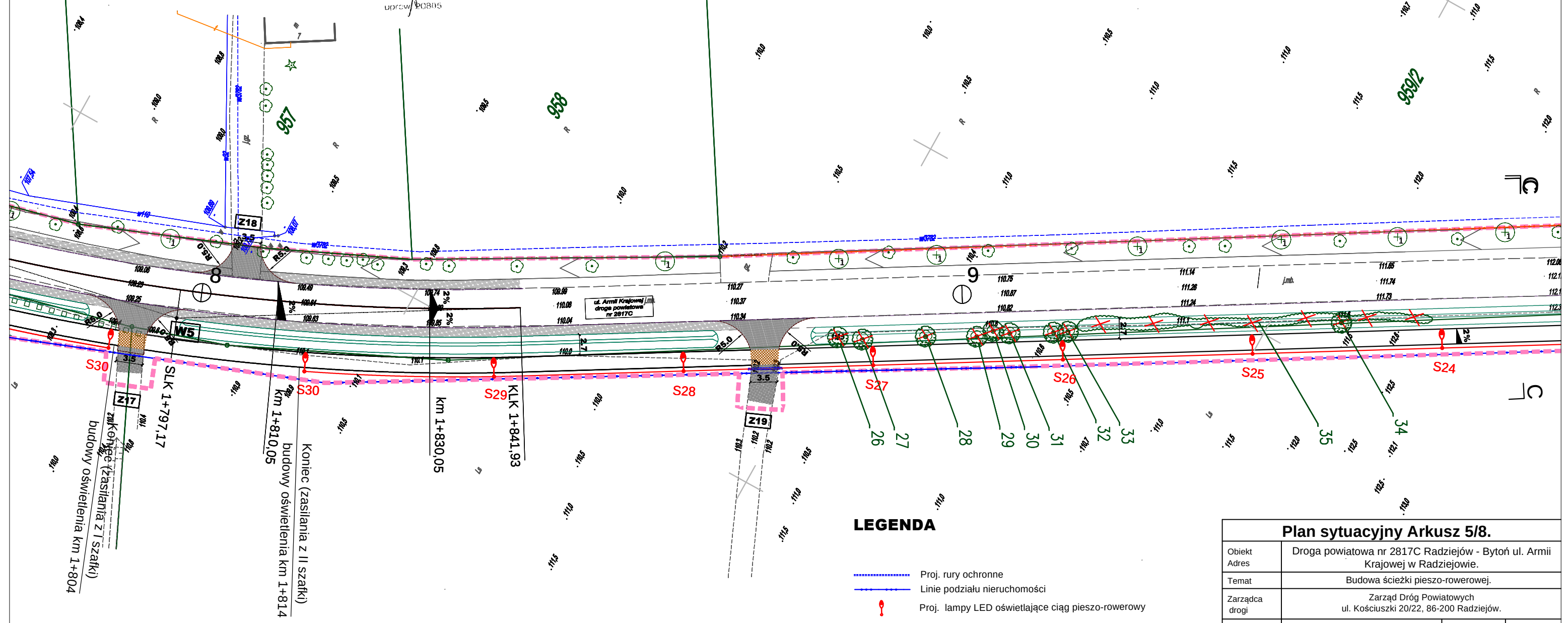
Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do autora projektu. Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do autora projektu. Wszelkie zmiany i uzupełnienia należy zgłaszać do autora projektu.

up. STAROSTY

LEGENDA

Jarosław Chrupek
Geodeta Uprawniony
Upr. nr 16478

Zastrzega się, że opracowana mapa może nie zawierać pełnej informacji o przebiegu przewodów podziemnych, których z powodu braku danych z instytucji branżowych oraz stosowanych metod pomiaru ujawnienie jest niemożliwe



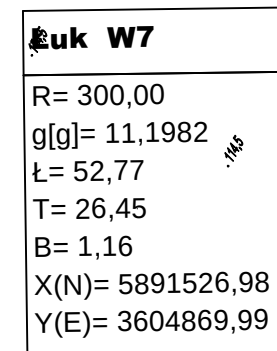
LEGENDA

- Proj. rury ochronne
- Linie podziału nieruchomości
- Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
- Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
- Linia zakresu inwestycji

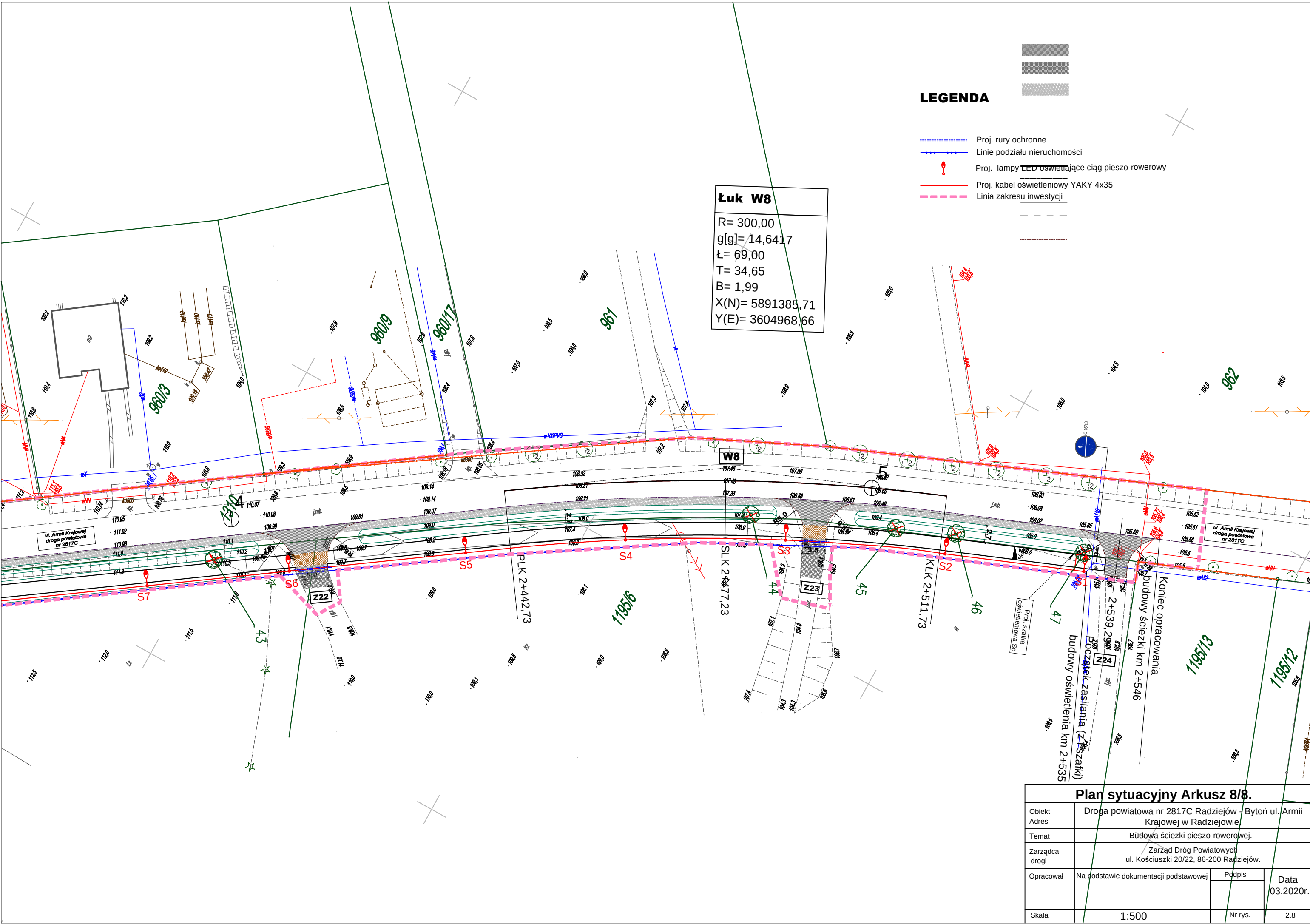
Plan sytuacyjny Arkusz 5/8.

Obiekt	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytów ul. Armii Krajowej w Radziejowie.		
Adres	Krajowej w Radziejowie.		
Temat	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data
Skala	1:500	Nr rys.	03.2020r.
			2.5

	Proj. rury ochronne
	Linie podziału nieruchomości
	Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
	Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
	Linia zakresu inwestycji



Plan sytuacyjny Arkusz 7/8.			
Obiekt Adres	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytoń ul. Armii Krajowej w Radziejowie.		
Temat	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data 03.2020r.
Skala	1:500	Nr rys.	2.7



LEGENDA

- Proj. rury ochronne
- Linie podziału nieruchomości
- Proj. lampy LED oświetlające ciąg pieszo-rowerowy
- Proj. kabel oświetleniowy YAKY 4x35
- Linia zakresu inwestycji

Łuk W8
R= 300,00
g[g]= 14,6417
Ł= 69,00
T= 34,65
B= 1,99
X(N)= 5891385,71
Y(E)= 3604968,66

Plan sytuacyjny Arkusz 8/8.			
Obiekt	Droga powiatowa nr 2817C Radziejów - Bytów ul. Armii Krajowej w Radziejowie		
Adres	Krajowej w Radziejowie		
Temat	Budowa ścieżki pieszo-rowerowej.		
Zarządca drogi	Zarząd Dróg Powiatowych ul. Kościuszki 20/22, 86-200 Radziejów.		
Opracował	Na podstawie dokumentacji podstawowej	Podpis	Data 03.2020r.
Skala	1:500	Nr rys.	