

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI



budownictwo – geodezja - wycena nieruchomości

ul. Handlowa 26, 66-100 Sulechów; NIP 925-100-82-22; REGON 978032994

tel. (68) 3213894      www.bgwprojekt.pl      PKO BP 69 1020 5402 0000 0302 0257 0141

STAROSTWO POWIATOWE  
w Wolsztynie  
Wydział Architektury  
i Budownictwa

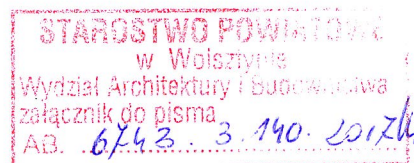
**ZAŁĄCZNIK DO ZGŁOSZENIA  
PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ  
W M. ZAKRZEWO  
W ZWIĄZKU Z WYKONANIEM ŚCIEŻKI ROWEROWEJ**

**ZAWARTOŚĆ:**

- opis robót budowlanych,
- szkice i rysunki,

**INWESTOR: GMINA SIEDLEC**  
ul. Zbąszyńska 17  
64-212 Siedlec

**LOKALIZACJA:** gmina 302802\_2 Siedlec, obręb 0025 Zakrzewo  
działka nr 164



**Opracował:**

mgr inż. Anna Ambroży

  
mgr inż. Andrzej Makaryk

## **OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU PRZEBUDOWY DROGI GMINNEJ W ZWIĄZKU Z WYKONANIEM ŚCIEŻKI ROWEROWEJ**

**Obiekt:** PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W M. ZAKRZEWO W ZWIĄZKU Z WYKONANIEM ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

**Inwestor:** Gmina Siedlec, ul. Zbąszyńska 17, 64-212 Siedlec

**Lokalizacja:** gmina Siedlec, obręb 0025 Zakrzewo, działka nr 164

### **1. PODSTAWA OPRACOWANIA**

- Zlecenia Inwestora,
- Założenia i warunki wykonania zadania,
- Podkład sytuacyjno – wysokościowy w skali 1: 500,
- Wizja i rozpoznanie w terenie,
- Obowiązujące przepisy i normy budowlane.

### **2. PRZEDMIOT OPRACOWANIA**

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej w zakresie wykonania ścieżki rowerowej, w obrębie 0025 Zakrzewo, gmina Siedlec. Proponowane rozwiązanie pozwoli zwiększyć bezpieczeństwo rowerzystów oraz poprawę komfortu korzystania z drogi. Odcinek drogi objętej opracowaniem znajduje się na działce nr 164.

Projekt obejmuje swym zakresem roboty drogowe, które będą stanowiły przebudowę istniejącego pobocza drogi na utwardzony ciąg rowerowy wraz z robotami towarzyszącymi.

### **3. CEL I ZAKRES OPRACOWANIA**

Projektowana przebudowa drogi gminnej w zakresie wykonania ścieżki rowerowej, ma na celu poprawę warunków ruchu użytkowników drogi jak również poprawę bezpieczeństwa ruchu użytkowników drogi i ułatwienie dojazdu do cmentarza, a także dojazd do działek przyległych. Zostanie to zrealizowane poprzez wykonanie ścieżki rowerowej.

W zakresie branży drogowej „Przebudowa drogi gminnej w m. Zakrzewo w zakresie wykonania ścieżki rowerowej” obejmuje swym opracowaniem:

- rozebranie istniejącego pobocza drogi, w zakresie objętym opracowaniem,
- wykonanie koryta pod nowe nawierzchnie,
- budowę nowej nawierzchni ścieżki rowerowej – szer. 1,50m z kostki betonowej,
- przebudowę zjazdów na przyległe działki – szer. 3,50m z kostki betonowej,
- uporządkowanie terenu wokół terenu objętego inwestycją.

### **4. OPIS STANU ISTNIEJĄCEGO**

**Teren objęty inwestycją uwzględnia następującą działkę: 164 – obręb 0025 Zakrzewo, gmina Siedlec, powiat wolsztyński**

Inwestycja zlokalizowana jest w terenie zabudowanym, w otoczeniu lasów oraz pól.

Na terenie inwestycji nie występują drzewa cenne i chronione. Brak jest również drzew o szczególnych walorach estetycznych i krajobrazowych kolidujących z planowaną ścieżką rowerową. Istniejącą szatę roślinną stanowi zieleń trawiasta. Dotychczasowy teren przewidziany pod inwestycję stanowi pobocze drogi gminnej o nawierzchni asfaltowej. Swoim zakresem dochodzą do istniejącej nawierzchni drogi powiatowej asfaltowej. Istniejący obszar opracowania zlokalizowany jest poza strefami krajobrazu chronionego oraz terenu chronionego NATURA2000.

## 5. OPIS STANU PROJEKTOWANEGO

### a) DROGA W PLANIE

Przebudowa drogi będzie polegała na podwyższeniu jej parametrów oraz zapewnienie ruchu rowerzystów na odcinku od cmentarza do połączenia z drogą powiatową nr 2728P (działka nr 170). Rowerzyści nie będą musieli poruszać się nieutwardzonym poboczem, a wyznaczonym do tego ciągiem rowerowym. Będzie on usytuowany za linią drzew oraz rowem, w jednym odcinku długości ok. 624m. Przewidziane prace nie będą wymagały zmiany szerokości pasa drogowego.

W poprzek drogi przebiega rów – na działce nr 195/1, jednak po stronie ścieżki rowerowej nie ma on skarp ani wody i jest na tym samym poziomie co projektowana droga oraz przyległe pola.

### PARAMETRY TECHNICZNE

- o rodzaj obszaru – zabudowany,
- o droga jednojezdniowa, dwukierunkowa,
- o klasa techniczna drogi gminnej – D,
- o długość ścieżki rowerowej – łącznie ok. 623,75m,
- o szerokość ścieżki rowerowej – 1,50m + obrzeża betonowe 8x30cm
- o szerokość zjazdów na przyległe działki – 3,50m, - *przebudowa istniejących zjazdów*
- o przejazdy połączone z drogą gminną łukiem o  $R=3,00m$ ,

*05.12.2017*

Przyjęta szerokość ścieżki – 1,50m została zastosowana, zgodnie z warunkami technicznymi, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie. Jej wykonanie umożliwi bezpieczny ruch rowerzystów wzdłuż drogi gminnej.

### b) PROFIL PODŁUŻNY

Projektowaną niweletę ścieżki poprowadzono po istniejącym terenie.

### c) PRZEKRÓJ POPRZECZNY

Zaprojektowano przekrój poprzeczny jednospadowy o pochyleniu 2% na jezdni.

### d) KONSTRUKCJA NAWIERZCHNI

Zaprojektowano następujące konstrukcje nawierzchni:

#### Nawierzchnia ścieżki rowerowej

- |  |               |
|--|---------------|
| • kostka betonowa bezfazowa -  | 8 cm,         |
| • podsypka cementowo-piaskowa 1:4  | 3 cm,         |
| • podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie<br>o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm - | <u>10 cm,</u> |
| <b>łącznie grubość nawierzchni:</b>  | <b>21 cm</b>  |

#### Nawierzchnia przejazdów przez ścieżkę rowerową:

- |  |               |
|--|---------------|
| • kostka betonowa bezfazowa kolorowa -   | 8 cm,         |
| • podsypka cementowo-piaskowa 1:4  | 3 cm,         |
| • podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie<br>o uziarnieniu ciągłym 0-31,5mm | 15 cm,        |
| • grunt stabilizowany cementem o $R_m=1,5MPa$  | <u>10 cm,</u> |
| <b>łącznie grubość nawierzchni:</b>  | <b>36 cm</b>  |

### e) KRAWĘŻNIKI I OBRZEŻA

Jezdnie ścieżki rowerowej oraz nawierzchnia zjazdów od strony terenów zielonych, będzie ograniczona obrzeżami betonowymi 8x30, natomiast przebudowywane zjazdy będą od strony jezdni drogi gminnej oraz od

granic działek na które prowadzą ograniczone krawężnikami betonowymi 15x22 najazdowymi ułożonymi na ławie z oporem z betonu C12/15.

#### **f) ODWODNIENIE**

Dla potrzeb odwodnienia w obrębie przebudowywanej drogi – ścieżki rowerowej, zaprojektowano odpowiednie spadki poprzeczne i podłużne, dzięki czemu woda będzie odprowadzana w tereny zielone.

#### **g) ZIELEŃ**

Nie planuje się wycinki drzew na terenie objętym inwestycją. Zaplanowano wykonanie mijanek w celu uniknięcia kolizji z istniejącym zadrzewieniem.

#### **h) ROBOTY ZIEMNE**

Założono następujący zakres robót ziemnych:

- zdjęcie warstwy humusu z poboczy – średnio 10 cm,
- rozebranie istniejącego pobocza,
- wybranie selektywne nieprzydatnego gruzu,
- zdjęcie warstwy gruntu nienośnego,
- wykonanie wykopu wraz z wywozem gruntu w miejsce wskazane przez Inwestora,
- dowóz gruntu piaszczystego na nasyp z miejsca wskazanego przez Inwestora,
- wywóz gruntu rodzimego na miejsce wskazane przez Inwestora.

Humus zdjęty z pasa robót ziemnych należy częściowo wbudować w tereny przyległe, a nadmiar wywieźć w miejsce wskazane przez Inwestora bądź na składowisko Wykonawcy.

Po zagęszczeniu nasypów należy wyprofilować podłoże pod wykonanie dolnych warstw konstrukcji nawierzchni jezdni.

*Humus przeznaczony na odkład stanowi własność Wykonawcy robót i odtransportowany będzie na jego składowisko przy zachowaniu ustaleń Ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. „O odpadach” - Dz.U. 2001 Nr 62 poz. 628.*

### **6. UWAGI KOŃCOWE**

Całość prac należy wykonać zgodnie z projektem, warunkami Technicznymi Wykonywania i Odbioru Robót Budowlano – Montażowych oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami bhp.

### **7. ZAŁĄCZONE RYSUNKI**

- |                           |              |
|---------------------------|--------------|
| - D0 – Plan orientacyjny  | skala 1:2000 |
| - D1 – Plan sytuacyjny    | skala 1:500  |
| - D2 – Przekroje normalne | skala 1:50   |

Opracowała:  
mgr inż. Anna Ambroży



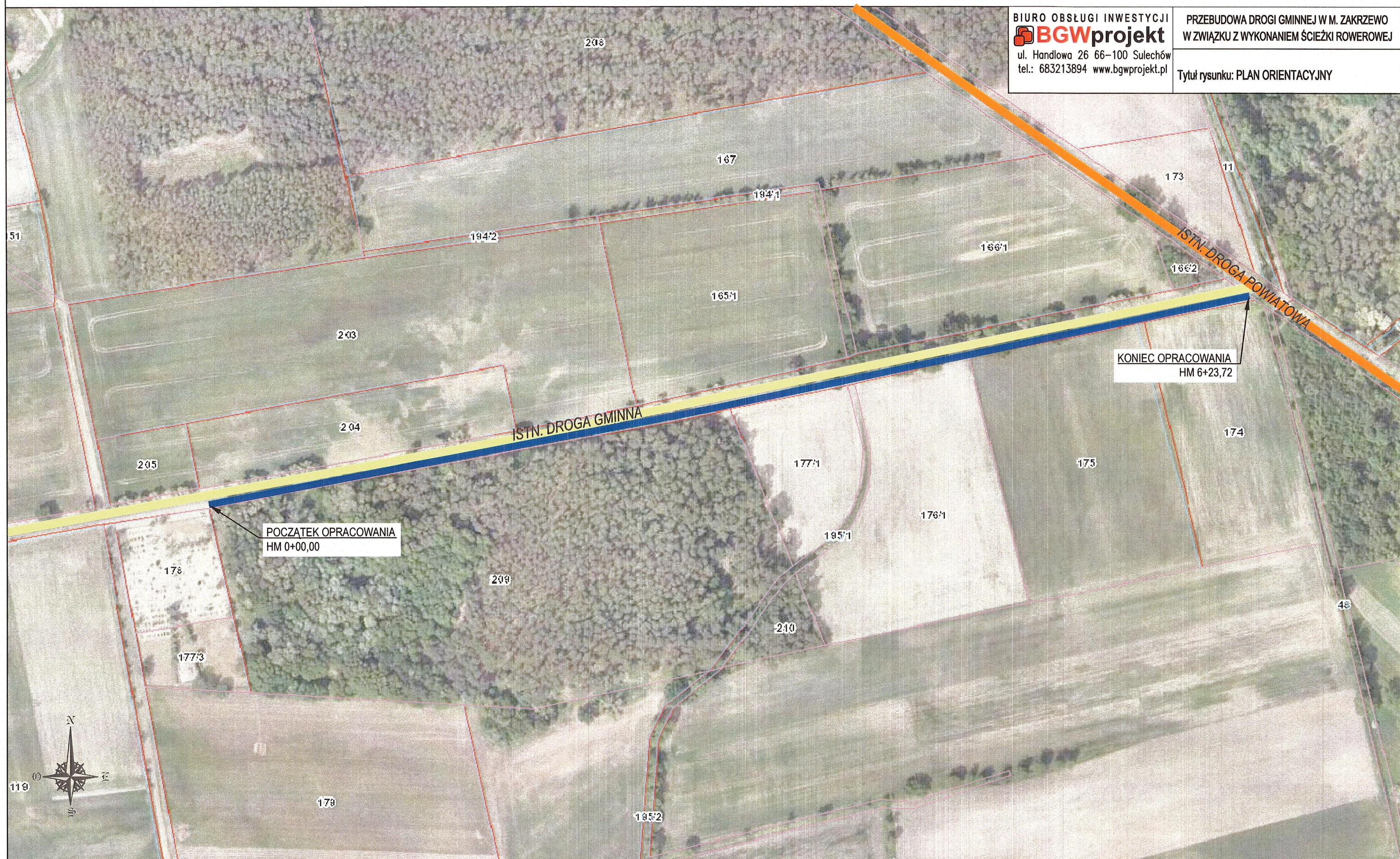


PLAN ORIENTACYJNY  
SKALA 1:2000

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
**BGWprojekt**  
ul. Handlowa 26 66-100 Sulechów  
tel.: 683213894 www.bgwprojekt.pl

PRZEBUDOWA DRogi GMINNEJ W M. ZAKRZEWO  
W ZWIĄZKU Z WYKONANIEM ŚCIEŻKI ROWEROWEJ

Tytuł rysunku: PLAN ORIENTACYJNY





STARGOSIA WOLSZTYŃSKIE  
Wydział Architektury Budowlanej  
Załącznik do pisma  
AB. 674.3.3.140.2017

LEGENDA:

- granicza działki
- istn. krawężel drogi
- now. ścieżki z kostki betonowej
- now. przejazdów z kostki betonowej
- obrzezo betonowe 8x30
- krawężnik betonowe 15x22
- wymiary liniowe
- spadki poprzeczne

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI  
**BGW projekt**  
ul. Jankowa 26 85-100 Sułcew  
tel. 0521 135411 www.bgwprojekt.pl

Wzrostle prace wykonane na podstawie Dokumentacji inżynierskiej oraz na podstawie projektu, który został zaakceptowany przez Urząd Gminy w Sułcewie.

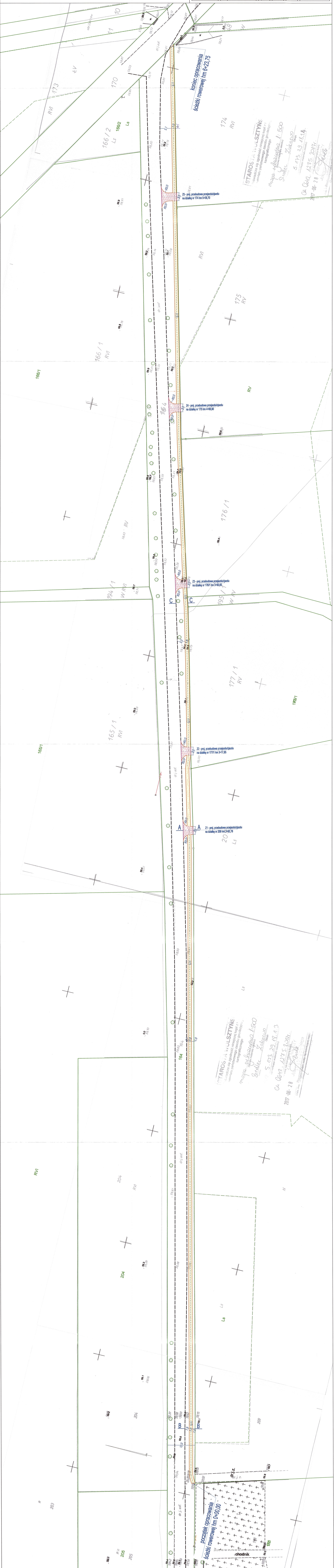
zamierzenie budowlane/obiekt:  
**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ZNAJZKU  
Z WYKONANIEM ŚCIEŻKI ROWEROWEJ**

Adres: jedn. ewidencyj. gmina 302502.2 Sułcew,  
droga 0023 Zarzecze, działka nr 104

Tytuł rysunku: PLAN SITUACYJNY

data: 03.12.2017r.  
skala: 1:500  
drogowa/D1

podpis:  
Opracował:  
mgr inż. Anna Ambroz  
upr. bud. LBS/0652/PBD/15 do projektowania  
i bez ograniczeń w specjności drogowej



STARGOSIA WOLSZTYŃSKIE  
Wydział Architektury Budowlanej  
Załącznik do pisma  
AB. 674.3.3.140.2017

zamierzenie budowlane/obiekt:  
**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ZNAJZKU  
Z WYKONANIEM ŚCIEŻKI ROWEROWEJ**

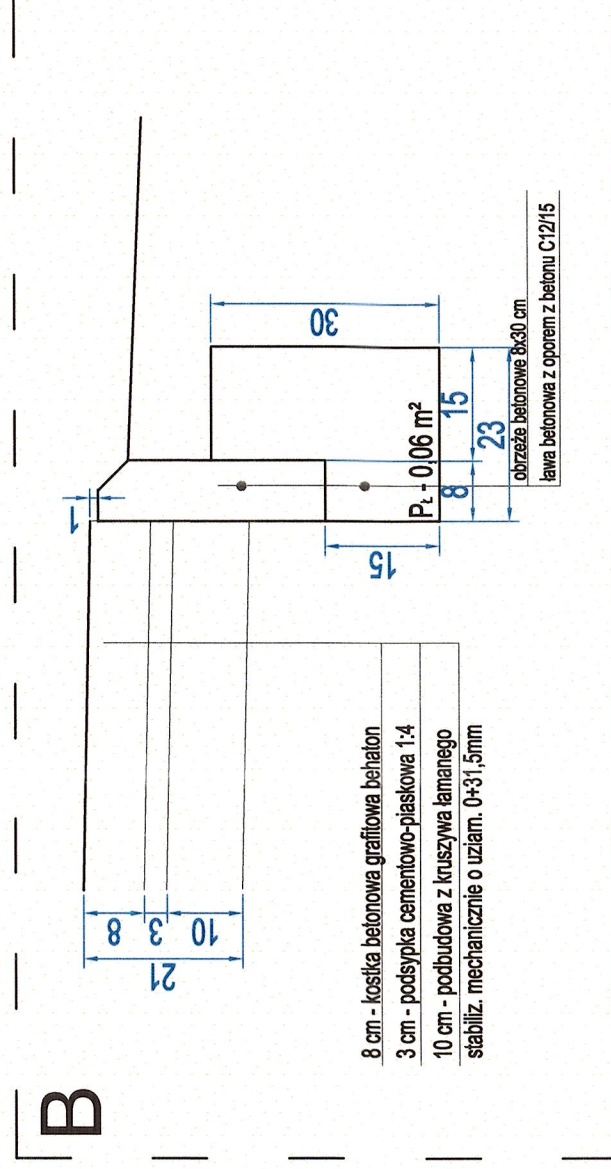
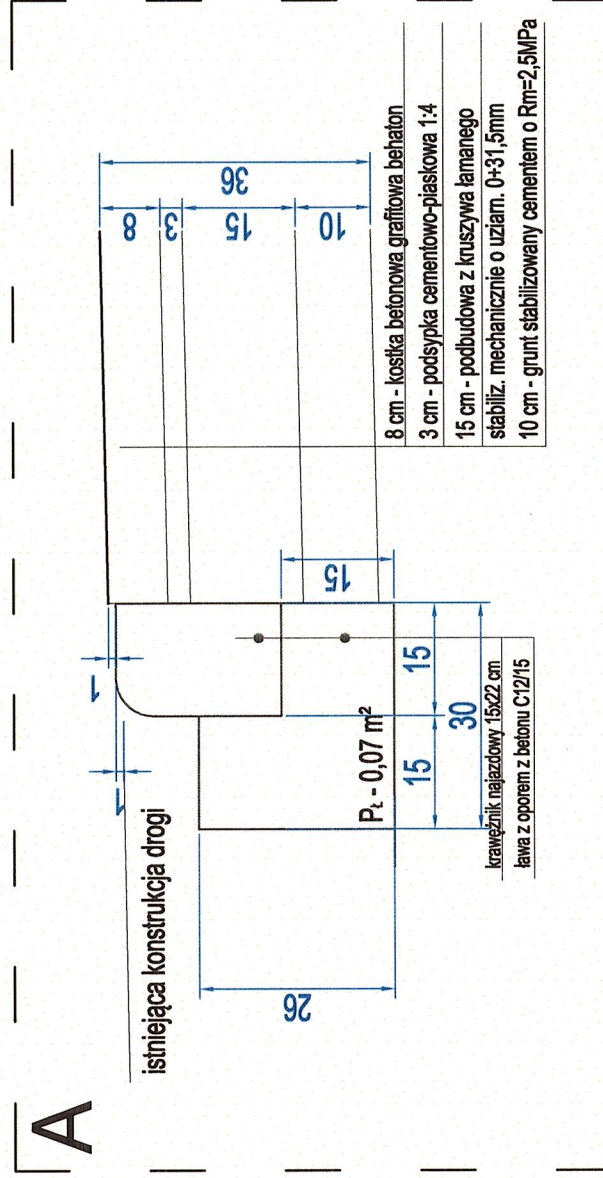
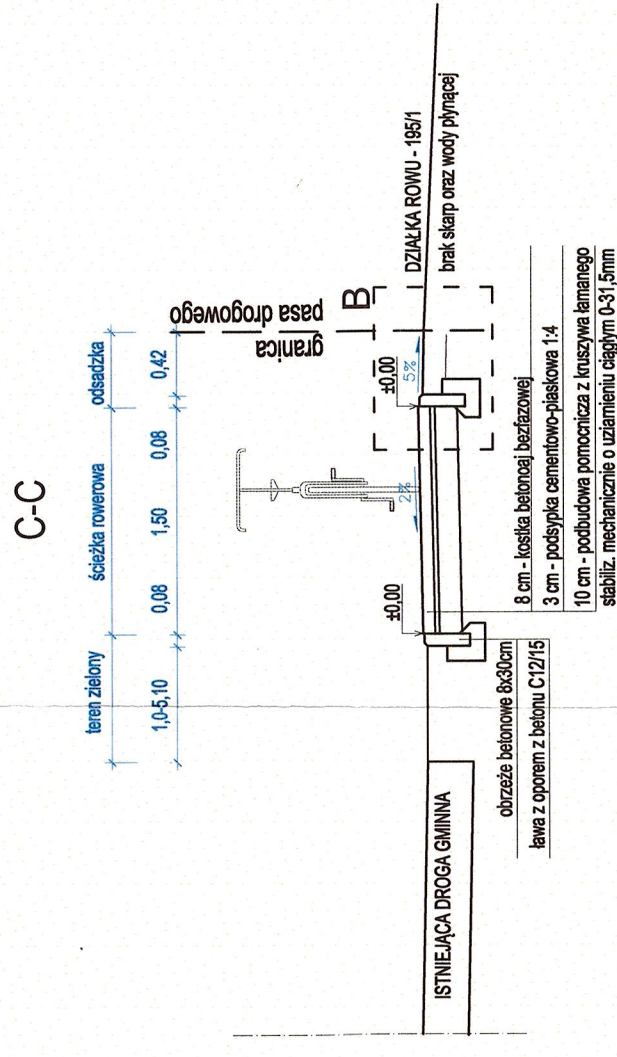
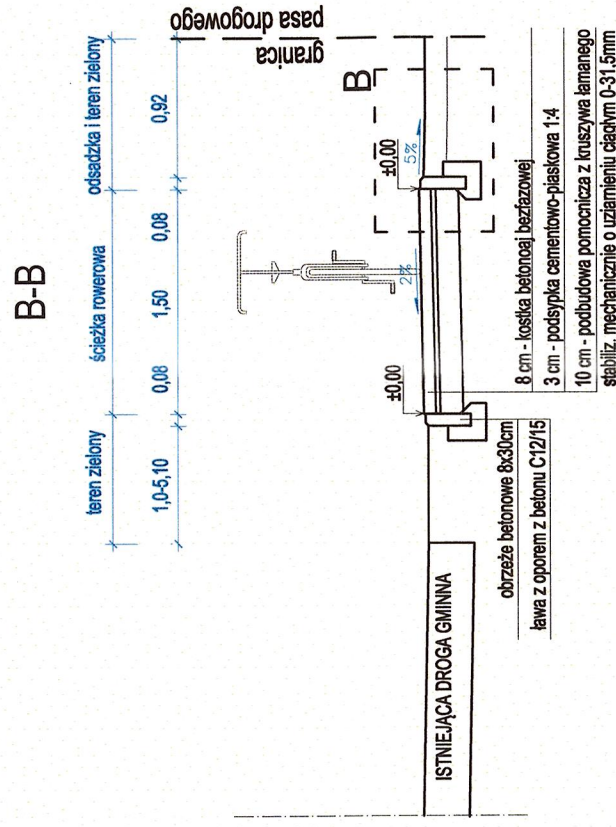
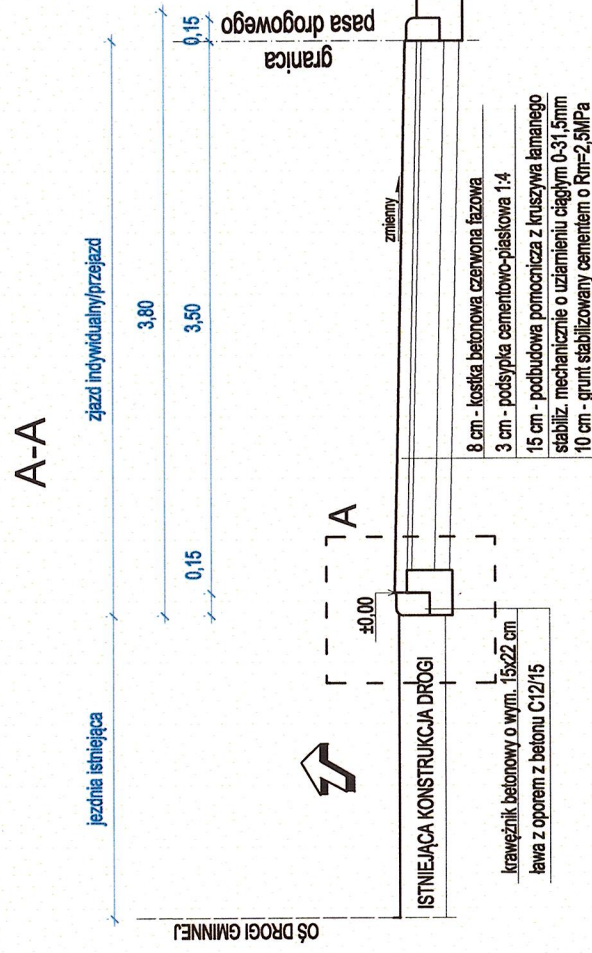
Adres: jedn. ewidencyj. gmina 302502.2 Sułcew,  
droga 0023 Zarzecze, działka nr 104

Tytuł rysunku: PLAN SITUACYJNY

data: 03.12.2017r.  
skala: 1:500  
drogowa/D1

podpis:  
Opracował:  
mgr inż. Anna Ambroz  
upr. bud. LBS/0652/PBD/15 do projektowania  
i bez ograniczeń w specjności drogowej





**P<sub>Ł</sub>** - powierzchnia przekroju ławy

# STAROSTWO POWIATOWE

W Wolsztynie

Wydział Architektury i Budownictwa

zaczętek

AB 6743. 3. 140. 2017

BIURO OBSŁUGI INWESTYCJI



pl.Bo. Wilhelma Plutv 6/2

66-100 Sulechów

tel.: (68) 3213894

Wszelkie prawa autorskie zastrzeżone. Dokumentacja niniejsza nie może być zmieniana, powielana, bez zgody Biura Obsługi Inwestycji "BGWprojekt" w Sulechowie

zamierzenie budowlane/obiekt:

**PRZEBUDOWA DROGI GMINNEJ W ZWIĄZKU  
Z WYKONANIEM ŚCIEŻKI ROWEROWEJ**

Adres: jedn. ewidenc.: gmina 302802\_2 Siedlec,  
obreb 0025 Zakrzewo, działka nr 164

Tvtuŋ vsunku:

PRZEFKROJE NORMALNE | SZCZEGÓŁY KONSTRUKCYJNE

branza / nr rys.:	skala:	data:
-------------------	--------	-------

1.50/1.10

data:

1.50/1.10

data:

03/12/2017r

Opracowała:

Opišite:  
mar inž. Anna Ambrožy

upr. bud. IBS/0052/PBD/15 do projektowania

i bez ograniczeń w specjalności drogowej

podpis

sy: