

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego

KAROL SZYMAŃSKI

18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A, lok. 100
tel. +48 791279791; fax: +48 86 2237234 e-mail: biuro@zbiks.pl

OBIEKT: Remont, modernizacja drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie 0371 Siennica-Gizy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15.

Działki objęte inwestycją

Obręb Siennica-Gizy: 93, 87/2, 88/1, 88/2

STADIUM:

PROJEKT BUDOWLANY

- materiały do zgłoszenia

INWESTOR: *Gmina Czyżew
18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34*

OPRACOWAŁ	NR UPRAWNIEN	PODPIS
mgr inż. Karol Szymański	PDL/0123/PBD/17	

Zambrów, 18.02.2022 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. Część opisowa

1. Strona tytułowa str. 1
2. Spis zawartości opracowania str. 2
3. Opis techniczny str. 3-6
4. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia str. 7-8

II. Część rysunkowa

1. Plan orientacyjny, skala 1:25 000 str. 9
2. Projekt zagospodarowania, skala 1:500 str. 10-13
3. Przekrój normalny, skala 1:50 str. 14

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego na remont, modernizację drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie 0371 Siennica-Gizy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15.

1. Podstawa opracowania

- umowa z inwestorem Gminą Czyżew
- mapa zasadnicza w skali 1 : 500
- pomiary uzupełniające
- niezbędne uzgodnienia z inwestorem
- wizja w terenie
- Rozporządzenia Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
- inne normatywy techniczne.

2. Przedmiot i zakres opracowania

Przedmiotem opracowania jest:

- Remont nawierzchni drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie 0371 Siennica-Gizy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15.

Opracowanie obejmuje:

- remont nawierzchni drogi w granicach istniejącego pasa drogowego

Inwestycja zlokalizowana jest na działkach:

Obręb Siennica-Gizy: 93, 87/2, 88/1, 88/2

stanowiących własność Gminy Czyżew.

3. Opis stanu istniejącego

Droga wewnętrzna dojazdowa do gruntów rolnych w obrębie miejscowości Siennica-Gizy stanowi ciąg komunikacyjny obsługujący dojazd do przyległych zabudowań gospodarskich i pól.

Droga na projektowanym odcinku ma nawierzchnię gruntową o szerokości 3,5 – 4,7 m.

Odwodnienie odbywa się metodą powierzchniowego spływu wód opadowych.

4. Projektowane zagospodarowanie terenu.

Opracowanie obejmuje remont nawierzchni drogi dojazdowej z kruszywa naturalnego na odcinku o długości 2 158,15 m w granicach istniejącego pasa drogowego.

Szczegóły rozwiązań podano w części rysunkowej.

5. Parametry techniczne drogi

- kategoria ruchu KR1
- klasa techniczna D
- prędkość projektowa 30 km/h
- szerokość korony drogi – zmienna 3,60 – 6,50 m,

6. Rozwiązanie wysokościowe

Niweletę nawierzchni zaprojektowano tak, aby dopasować się do rzędnych istniejących nawierzchni. Rzędne wysokościowe dostosowano do istniejącego ukształtowania terenu oraz rzędnych drogi gminnej.

7. Konstrukcja i technologia nawierzchni

Zaprojektowano nawierzchnię o warstwach konstrukcyjnych:

- nawierzchnia z mieszanki niezwiązanej z kruszywa naturalnego 0/31,5 grubości 15 cm
- warstwa odcinająca z kruszywa naturalnego grubości 10 cm

8. Roboty ziemne i rozbiórkowe

Roboty rozbiórkowe dotyczą istniejącej nawierzchni gruntowo-żwirowej.

Roboty ziemne wynikają z konieczności wykonania koryta pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni

9. Odwodnienie

Odwodnienie pozostawiono bez zmian – spływ powierzchniowy.

10. Zieleń

W zakresie opracowania nie występują drzewa kolidujących z przebiegiem drogi.

11. Organizacja ruchu

Przed rozpoczęciem robót należy opracować projekt organizacji ruchu na okres budowy i wszystkie prace wykonywać przy jego zastosowaniu.

Projekt stałej organizacji ruchu nie zmienia się.

12. Ochrona zabytków i przyrody

Teren, przedmiotowej działki nie jest objęty jakąkolwiek prawną formą ochrony przyrody ani też ochrony dziedzictwa kulturowego i zabytków oraz dóbr kultury współczesnej.

13. Zagospodarowanie odpadów

W myśl ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. o odpadach (Dz. U. z 2001 r. Nr 62, poz. 628) elementy powstałe z rozbiórki (gruz, grunt z wykopów) nie są odpadami niebezpiecznymi.

Elementy nadające się do ponownego wykorzystania wykonawca przekaze Inwestorowi i złoży je

w miejscu przez niego wskazanym. Pozostałe odpady nienadające się do ponownego wykorzystania wykonawca zagospodaruje we własnym zakresie.

14. Wpływ inwestycji na otoczenie

- Ilość, jakość i sposób odprowadzania ścieków

Wody opadowe odprowadzone będą powierzchniowo. Rozwiązania projektowe nie wprowadzają zmian w systemie odwodnienia.

- Emisja zanieczyszczeń gazowych - nie dotyczy.

- Rodzaj i ilość wytwarzanych odpadów

W trakcie przebudowy wystąpią odpady z rozbiórki elementów konstrukcji drogowych. Materiały rozbiórkowe nie nadające się do powtórnego zużycia powinny być zutylizowane przez wykonawcę. W trakcie eksploatacji nie będą wytwarzane odpady.

- Emisja hałasu i wibracji

Podczas prac budowlanych wystąpi hałas i wibracje wynikające z technologii prowadzenia robót z użyciem maszyn oraz ciężkiego sprzętu budowlanego.

W trakcie eksploatacji nie będzie występował hałas i wibracje związane z użytkowaniem obiektu.

- Wpływ na istniejącą roślinność, powierzchnię ziemi

Po zakończeniu robót należy uporządkować i przywrócić do stanu pierwotnego tereny naruszone w czasie budowy.

- Wpływ na zdrowie ludzi

Projektowane rozwiązania nie mają negatywnego wpływu na zdrowie ludzi. Inwestycja w znacznym stopniu zmniejszy poziom zapylenia, hałasu oraz wibracji oraz zdecydowanie poprawi komfort jazdy i bezpieczeństwo ruchu zarówno pieszego jak i mechanicznego.

15. Urządzenia towarzyszącej infrastruktury technicznej

W granicach planowanej inwestycji nie ma zlokalizowanych elementów infrastruktury technicznej

Roboty związane z remontem drogi gminnej wewnętrznej, nie powodują kolizji z istniejącą infrastrukturą techniczną.

16. Bezpieczeństwo i ochrona zdrowia

Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowywania Planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia z uwagi na to, iż występują roboty wymienione w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. (Dz. U. Nr 120 z dnia 10 lipca 2003 r.

17. Wytyczne realizacji

Zaleca się zachowanie następującej kolejności robót przy realizacji projektowanej inwestycji:

- przygotowanie terenu,
- roboty rozbiórkowe,
- wytyczenie osi jezdni,
- roboty ziemne,
- wykonanie warstwy odcinającej,
- wykonanie nawierzchni,
- prace wykończeniowe i porządkowe.

Opracował:

INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1. Zakres robót zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt remontu, modernizacji drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych w obrębie 0371 Siennica-Gizy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15.

Projekt obejmuje remont nawierzchni z kruszywa w granicach istniejącego pasa drogowego. W oparciu o niniejszy projekt budowlany, zakres robót budowlanych prowadzonych w ramach niniejszej inwestycji zgodnie z kolejnością ich realizacji przedstawia się następująco:

- przygotowanie terenu,
- rozbiórka istniejących nawierzchni drogowych,
- wytyczenie osi jezdni,
- zlokalizowanie przebiegu uzbrojenia,
- roboty ziemne,
- wykonanie warstwy odcinającej, podbudowy,
- wykonanie nawierzchni,
- prace wykończeniowe i porządkowe.

2. Wykaz istniejących obiektów

W rejonie planowanych robót nie występują żadne obiekty budowlane.

3. Elementy zagospodarowania terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Ruch pojazdów zostanie nieznacznie zakłócony podczas robót – zawężony zostanie przejazd, ruch pieszy zapewniony zostanie dzięki pozostawionej przestrzeni pasa drogowego.

4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót

Głównym zagrożeniem występującym podczas realizacji w/w zakresu robót jest ruch samochodów obsługujących budowę i pracowników zatrudnionych przy pracach budowlanych. Zagrożenie zdrowia ludzi wystąpi przy pracach z użyciem sprzętu mechanicznego do specjalistycznych robót drogowych (walce, koparki, piły mechaniczne do cięcia elementów betonowych i bitumicznych).

5. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do robót szczególnie niebezpiecznych

Pracownicy przed przystąpieniem do robót wykonawczych winni być przeszkoleni i pouczeni o zagrożeniach wynikających z pracy w pobliżu urządzeń energetycznych i pod ruchem. Powinni posiadać aktualne przeszkolenie BHP w zakresie wykonywania robót ziemnych i drogowych.

Osoby obsługujące koparki i zagęszczarki mechaniczne powinny posiadać odpowiednie uprawnienia i być przeszkoleni w zakresie BHP posługiwania się tego typu sprzętem.

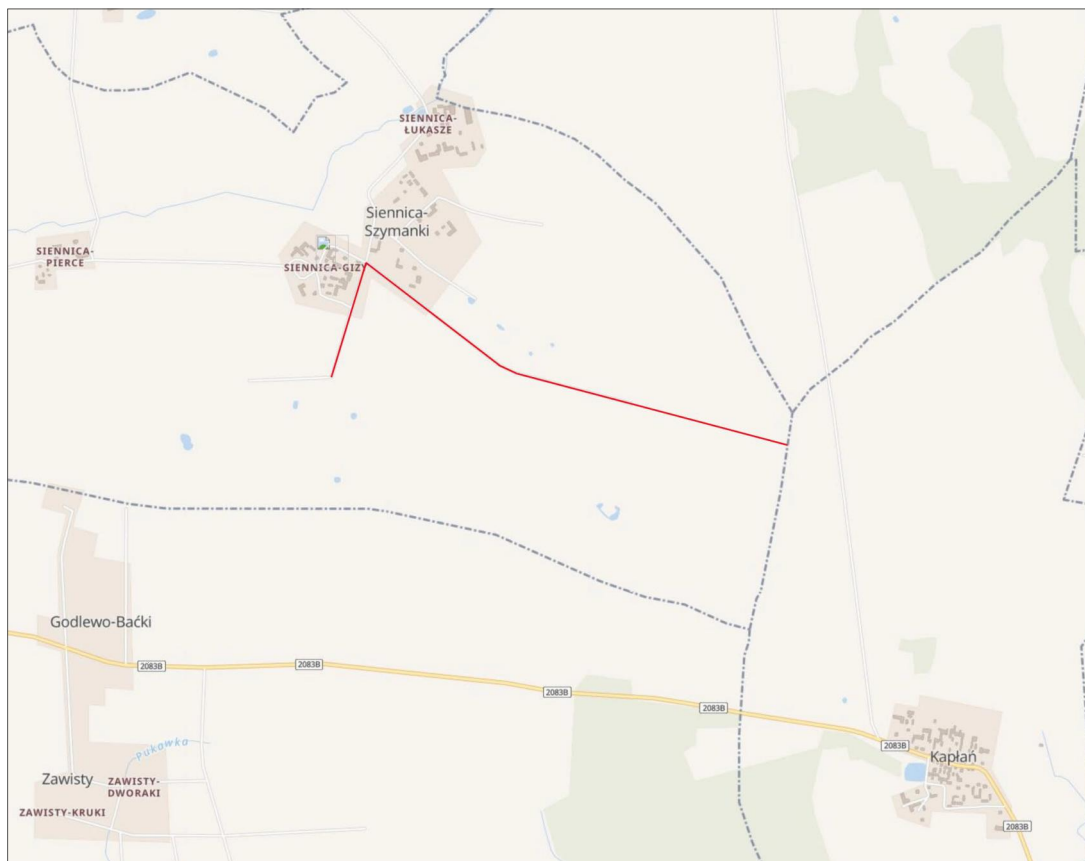
6. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia.

Z uwagi na wystąpienie zagrożeń bezpieczeństwa i zdrowia ludzi i pracowników, związanych z ruchem pojazdów zaopatrzenia oraz niezwiązanych bezpośrednio z prowadzonymi robotami drogowymi, należy opracować plan zabezpieczenia robot drogowych wykonywanych pod ruchem roboczym.

Roboty ziemne i nawierzchniowe wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami branżowymi oraz warunkami prowadzenia robót zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z 6 lutego 2003 r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy. Przy prowadzeniu robót ręcznych (budowlanych i transportowych) zachować ogólne, obowiązujące przepisy BHP.

Przy prowadzeniu robot przy użyciu sprzętem mechanicznym zachować wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

Opracował:

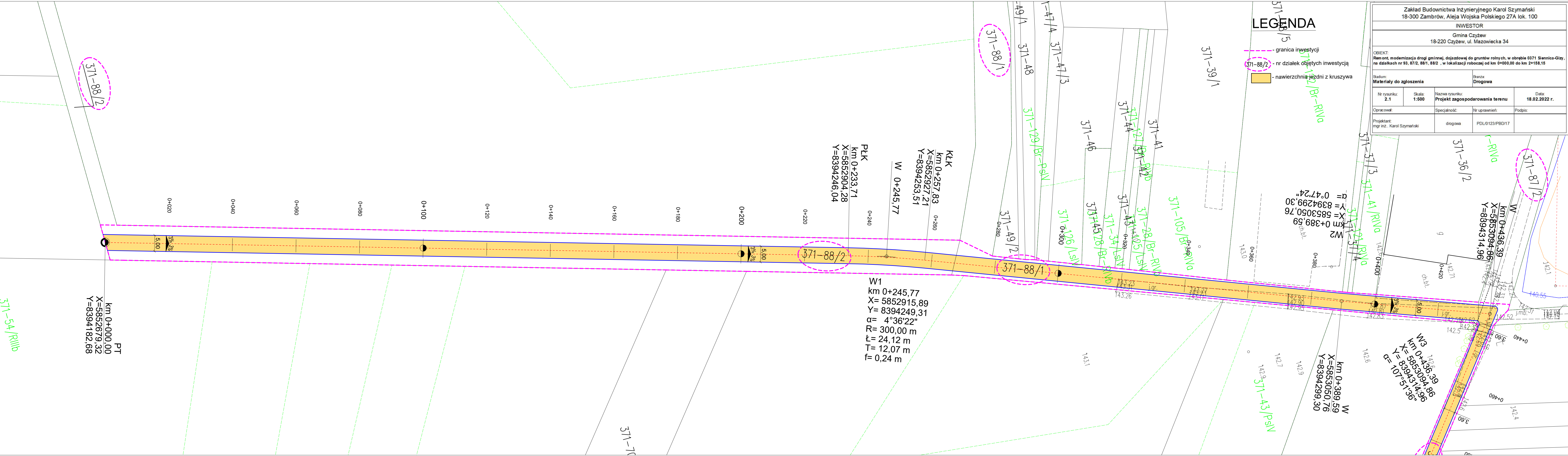


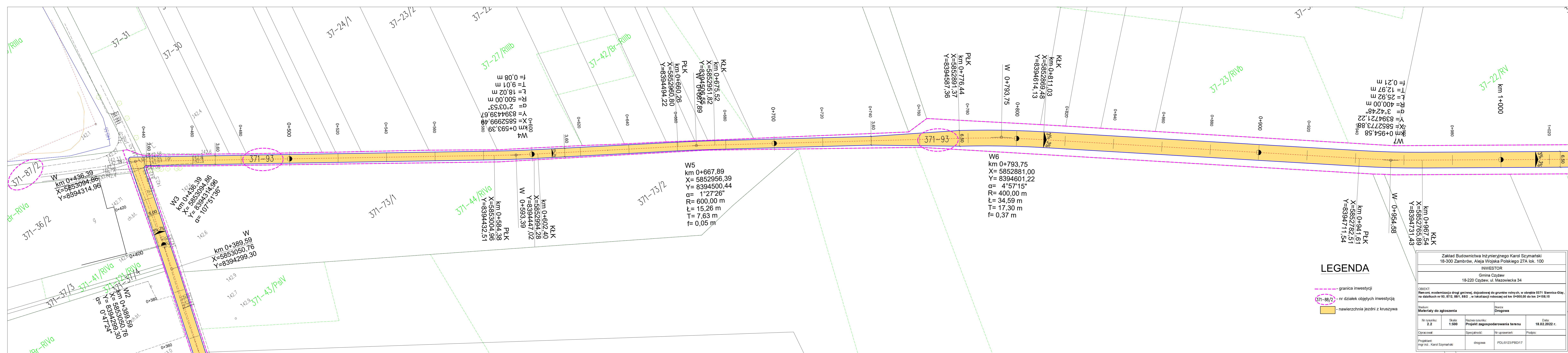
Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
OBIEKT: Remont, modernizacja drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie 0371 Siennica-Giza, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15			
Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 1	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Plan orientacyjny	Data: 18.02.2022 r.
Opracował:		Specjalność:	Nr uprawnień:
Projektant: mgr inż... Karol Szymański		drogowa	PDL/0123/PBD/17
Podpis:		Podpis:	

Zakład Budownictwa Inżynieryjnego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
OBJEKT: Remont, modernizacja drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie 0371 Siennica-Gizy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15			
Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 2.1	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 18.02.2022 r.
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż.: Karol Szymański	drogowa	PDL/0123/PBD/17	

LEGENDA

- granica inwestycji
- 371-88/2 - nr działek objętych inwestycją
- nawierzchnia jezdni z kruszywa

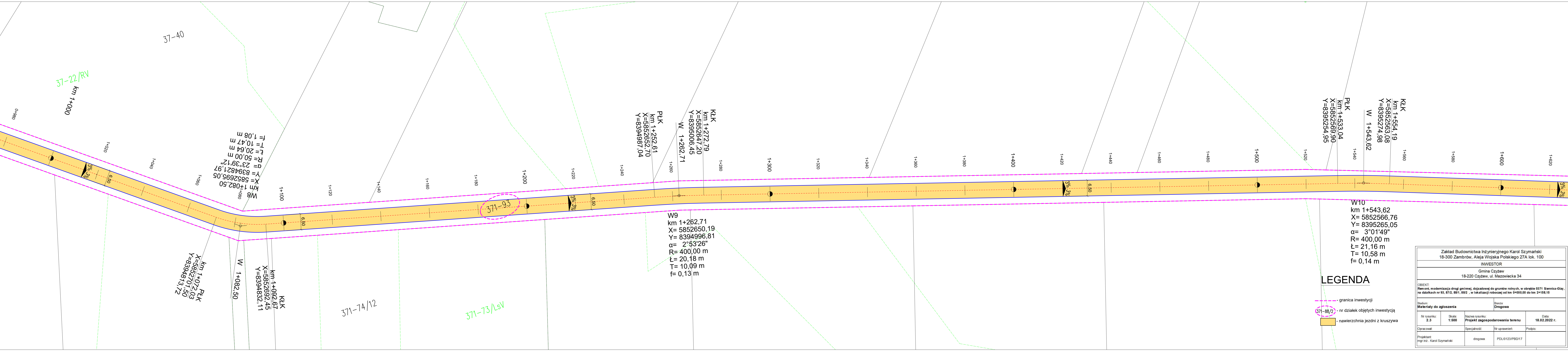




LEGENDA

- granica inwestycji
- (371-88/2) - nr działek objętych inwestycją
- nawierzchnia jezdni z kruszywa

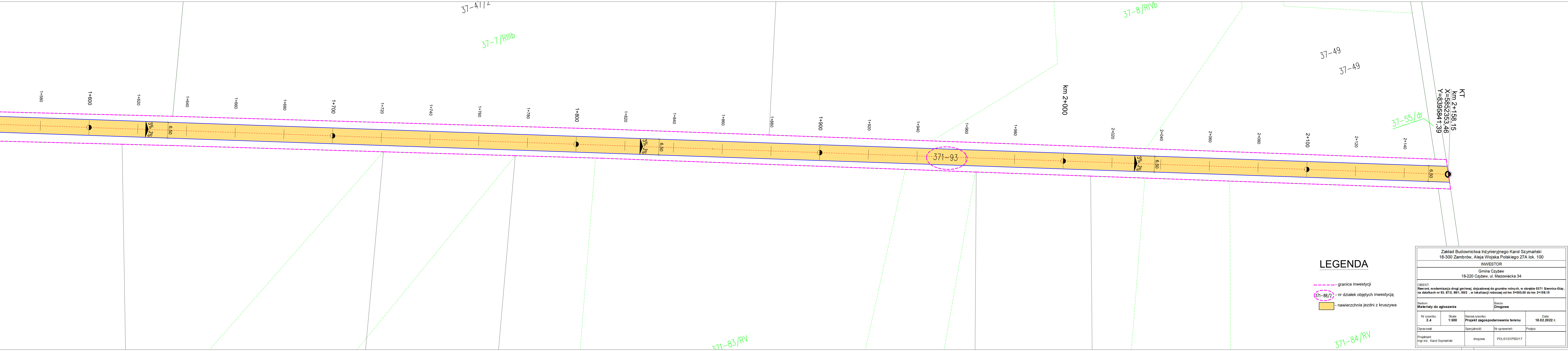
Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
OBIEKT: Remont, modernizacja drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie 0371 Siennica-Głazy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15			
Stadium:		Branża:	
Materiały do zgłoszenia		Drogowa	
Nr rysunku: 2.2	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 18.02.2022 r.
Opracował: mgr inż. Karol Szymański	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: PDU/0123/PB017	Podpis:



LEGENDA

- granica inwestycji
- (371-88/2) - nr działek objętych inwestycją
- nawierzchnia jezdni z kruszywa

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
OBJEKT: Remont, modernizacja drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie 0371 Siennica-Głazy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15			
Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 2.3	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 18.02.2022 r.
Opracował: mgr inż. Karol Szymański	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: PDU/0123/PBD/17	Podpis:



LEGENDA

- granica inwestycji
- 371-88/2 - nr działek objętych inwestycją
- nawierzchnia jezdni z kruszywa

Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
OBIEKT: Remont, modernizacja drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie 0371 Siennica-Głazy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15			
Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 2.4	Skala: 1:500	Nazwa rysunku: Projekt zagospodarowania terenu	Data: 18.02.2022 r.
Opracował: mgr inż. Karol Szymański	Specjalność: drogowa	Nr uprawnień: PDU/0123/PBD/17	Podpis:

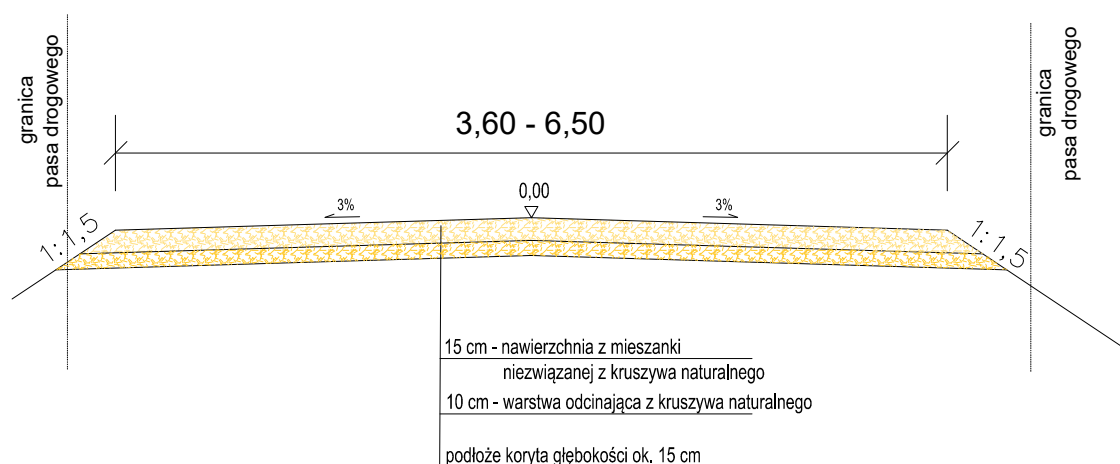
Przekrój normalny

km 0+000,00 - 0+436,39 - szerokość jezdni 5,00 m

km 0+436,39 - 0+740,00 - szerokość jezdni 3,60 m

km 0+740,00 - 0+776,44 - szerokość jezdni 3,60 - 6,50 m

km 0+776,44 - 2+158,15 - szerokość jezdni 6,50 m



Zakład Budownictwa Inżynierskiego Karol Szymański 18-300 Zambrów, Aleja Wojska Polskiego 27A lok. 100			
INWESTOR			
Gmina Czyżew 18-220 Czyżew, ul. Mazowiecka 34			
OBIEKT: Remont, modernizacja drogi gminnej, dojazdowej do gruntów rolnych, w obrębie 0371 Siennica-Gizy, na działkach nr 93, 87/2, 88/1, 88/2, w lokalizacji roboczej od km 0+000,00 do km 2+158,15			
Stadium: Materiały do zgłoszenia		Branża: Drogowa	
Nr rysunku: 3	Skala: 1:50	Nazwa rysunku: Przekrój normalny	Data: 18.02.2022 r.
Opracował:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant: mgr inż. Karol Szymański	drogowa	PDL/0123/PBD/17	