

**"ROSBUD" Robert Rosiński**

ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C

07-202 Wyszaków

email: biuro@rosbud.plwww.rosbud.pl

DOKUMENTACJA PROJEKTOWA

Nazwa opracowania: Budowa chodnika w miejscowości Zabrodzie
ul. Starowiejska

Adres obiektu: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143506_2 ZABRODZIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0021 – ZABRODZIE
Działki ewidencyjne nr: 114, 102
Gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

Inwestor: Wójt Gminy Zabrodzie
Ul. Reymonta 51
07-230 Zabrodzie

Rodzaj opracowania: PROJEKT BUDOWLANY

Branża: DROGOWA

Kategoria obiektu: XXV

Zespół projektowy:

Projektant: mgr inż. Robert Rosiński
upr. bud. nr MAZ/0140/POOD/12

Asystent : Kamil Staszewski

Data opracowania: Grudzień 2017

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

L.P. Zawartość

nr str.

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wstęp	
1.1 Przedmiot inwestycji	3
1.2 Inwestor	3
1.3 Lokalizacja inwestycji	3
1.4 Cel opracowania	3
1.5 Podstawa opracowania	3
1.6 Podstawowy zakres inwestycji	4
2. Istniejące zagospodarowanie terenu	4
3. Projektowane zagospodarowanie terenu	5
4. Warunki gruntowo wodne	5
5. Uwarunkowania środowiskowe	5
6. Informacje dotyczące działki	5
7. Zestawienie powierzchni	5
9. Część rysunkowa	7
9.1 Plan orientacyjny w skali 1:25000	8
9.2 Projekt zagospodarowania terenu w skali 1:500	9-10

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO - BUDOWLANY - branża drogowa

1. Oświadczenie projektanta	11
2. Potwierdzenie przygotowania zawodowego projektanta	12-14
3. Opis techniczny	15-17
4. Informacja BIOZ	18-22
5. Część rysunkowa	22
5.1 Rys. nr 3.0 - Przekroje konstrukcyjne w skali 1:50	23
5.2. Mapa do celów projektowych	24-25

I. PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Wstęp

1.1 Przedmiot inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji projektowej dla zadania pn. „**Budowa chodnika w miejscowości Zabrodzie ul. Starowiejska**”

1.2 Inwestor

Wójt Gminy Zabrodzie
Ul. Reymonta 51
07-203 Zabrodzie

1.3 Lokalizacja inwestycji

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143506_2 ZABRODZIE
OBRĘB EWIDENCYJNY: 0021 – ZABRODZIE
Działki ewidencyjne nr: 114, 102
Gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

1.4 Cel opracowania:

Celem opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej w celu spełnienia wymogów formalnych do uzyskania pozwolenia na przebudowę przedmiotowego odcinka drogi gminnej w miejscowości Zabrodzie ul. Starowiejska

1.5 Podstawa opracowania

- umowa z Inwestorem – Wójtem Gminy Zabrodzie,
- aktualna mapa do celów projektowych zarejestrowana: w zasobach Powiatowego Ośrodka Dokumentacji Geodezyjno – Kartograficznej w Wyszkowie,
- pomiary uzupełniające sytuacyjno- wysokościowe,
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994r. Prawo Budowlane,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej ,specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz.U. nr 202/2004 ,poz.2072, z późn. zm.)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz. U. nr 120/2003 ,poz.1126),
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2 marca 1999r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie Dz.U. Nr 43 poz. 430, z późn. zmianami,
- Uzgodnienia technologiczno –wykonawcze z Inwestorem.

1.6 Podstawowy zakres inwestycji.

Przedmiotem niniejszego opracowania jest wykonanie dokumentacji technicznej w celu spełnienia wymogów formalnych do uzyskania pozwolenia na przebudowę przedmiotowego odcinka ul. Starowiejskiej w Zabrodziu.

W ramach przebudowy zostanie zrealizowana budowa chodnika z kostki betonowej brukowej o szerokości 1,5m, z spadkiem 2% w stronę nawierzchni drogi, na odcinku o długości około 913,0 m z elementami odwodnienia. Wszystkie elementy planowanej przebudowy mieszczą się w pasie drogowym należącym do gminy Zabrodzie.

W ramach tej inwestycji zaprojektowano:

- wykonanie chodnika z kostki betonowej o gr.6 cm,
- wykonanie zjazdów indywidualnych z kostki betonowej gr.8cm,
- wykonanie elementów odwodnienia.

Realizacja tej inwestycji przyczyni się do poprawy przede wszystkim bezpieczeństwa ruchu pieszych. W skład części rysunkowej projektu budowlanego wchodzi: plan orientacyjny, projekt zagospodarowania terenu, przekroje normalne.

2. Istniejące zagospodarowanie terenu

Teren pod planowaną inwestycję stanowi odcinek pobocza ul. Starowiejskiej w Zabrodziu. Szerokość istniejącego pasa drogowego przebudowywanego odcinka ul. Starowiejskiej jest zmienna i wynosi od 8,5 m do 11,5m. Odcinek ma jezdnię o nawierzchni bitumicznej o zmiennym nachyleniu podłużnym i poprzecznym. Szerokość jezdni wynosi 5m. Nawierzchnia jezdni jest w dobrym stanie technicznym i nie wymaga naprawy. Pobocza z kruszywa naturalnego są w większości porośnięte trawą. Droga posiada odwodnienie powierzchniowe wody opadowe są odprowadzane na pobocze jezdni.

Na obszarze projektowanej rozbudowy znajduje się poniższa infrastruktura:

- sieć podziemna teletechniczna – nie przewiduje się zmian,
- sieć wodociągowa – regulacja wysokościowa zaworów, oraz zmiana hydrantów naziemnych na podziemne,
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna – nie przewiduje się zmian,
- Sieć gazownicza – nie przewiduje się zmian
- sieć kanalizacji sanitarnej – nie przewiduje się zmian,

3. Projektowane zagospodarowanie terenu

Przebudowa odcinka ul. Starowiejskiej w Zabrodziu, polegać będzie na budowie chodnika dla pieszych o szerokości 1,5m, z spadkiem 2% w stronę nawierzchni drogi, na odcinku o długości 913,0m, wraz z budową zjazdów indywidualnych do posesji i budową ścieków podchodnikowych odwadniający główny korpus drogi.

Na całym odcinku chodnika wykonana zostanie nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej o gr. 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10cm. Na długości chodnika przylegającego do jezdni bitumicznej zaprojektowano obramowanie krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z betonu C12/15. Zjazdy indywidualne wykonane zostaną z kostki brukowej betonowej o gr 8cm. na podbudowie z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 gr. warstwy 20cm. Na zjazdach od strony jezdni zaprojektowano krawężniki najazdowe 15x22 cm połączone z krawężnikiem ulicznym 15x30 cm, krawężnikami skośnymi w wersji lewej i prawej. Pomiędzy chodnikiem a granicą pasa drogowego nawierzchnię zjazdów należy obramować opornikiem betonowym 12x25 na ławie betonowej z betonu C12/15.

4. Warunki gruntowo wodne

Na przebudowywanym odcinku drogi gminnej ul. Starowiejskiej w Zabrodziu, w miejscu budowanego chodnika warunki gruntowe kwalifikują się do prostych. Do głębokości naturalnej strefy przemarzania ($H_z=1,0$ m p.p.t.) opisane grunty pod warstwą humusową kwalifikują się do grupy nośności G1 w dobrych warunkach wodnych.

5. Uwarunkowania środowiskowe

Wody opadowe z odcinka drogi objętego przebudową kierować się będą na tereny przyległe w granicy opracowania będące własnością gminy Zabrodzie. Z uwagi na kategorię drogi nie są wymagane urządzenia do podczyszczania ścieków z jezdni i nie stanowią one zagrożenia dla środowiska.

6. Informacje dotyczące działki

Działki ewidencyjne nr: 114, 104, obręb ewidencyjny: 0021 – Zabrodzie, gmina Zabrodzie w powiecie Wyszowskim, województwie mazowieckim nie leżą w strefie ochrony konserwatorskiej ani nie podlegają wpływom eksploatacji górniczej.

7. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Zgodnie z zapisami Prawa Budowlanego § art. 34 ust. 3 oraz Rozporządzenia w sprawie zakresu i formy projektu budowlanego §13a informuje się, że Obszar Oddziaływania Obiektu („teren wyznaczony w otoczeniu obiektu budowlanego na podstawie przepisów odrębnych, wprowadzających związane z tym obiektem ograniczenia zagospodarowania, w tym zabudowy, tego terenu”) dla budowy chodnika wzdłuż ul. Starowiejskiej w Zabrodziu mieści się w całości na działkach ewidencyjnych, na których został zaprojektowany i stanowi pas drogowy wyżej wymienionych odcinków dróg.

Przewidywany rodzaj robót nie stwarza uciążliwości projektowanych obiektów na tereny przyległe.

7. Zestawienie powierzchni

- powierzchnia chodników z kostki betonowej	1110,50 m ²
- powierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki betonowej	391,85 m ²
- zieleni	345,00 m ²

<i>Powierzchnia zagospodarowania łącznie</i>	<i>1847,35 m²</i>

IX. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

II. PROJEKT ARCHITEKTONICZNO – BUDOWLANY – branża drogowa

1. Oświadczenie projektanta

WYSZKÓW , dnia 11.12.2017 r.

OŚWIADCZENIE:

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U. z 2010r. Nr 243, poz. 1623 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że projekt budowlany branży drogowej z zagospodarowaniem działek ewidencyjnych nr: 114, 102, obręb ewidencyjny: 0021 – Zabrodzie, gmina Zabrodzie, dotyczący „**Budowa chodnika w miejscowości Zabrodzie ul. Starowiejska**”, został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej i jest kompletny z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

Projektant

.....

2. POTWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO PROJEKTANTA



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A



sygn. akt. MAZ/7131/314/12/D

Warszawa, dnia 02 lipca 2012 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 2 a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243, poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.),

**Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa:
nadaje**

**Panu Robertowi Rosińskiemu
magistrowi inżynierowi
urodzonemu dnia 23 września 1975 roku w Wyszkowie, synowi Eugeniusza**

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0140/POOD/12**

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności drogowej**

Szczegółowy zakres uprawnień

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

- sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

III. Na mocy § 18 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do:

projektowania obiektu budowlanego, takiego jak:

- 1/ droga, w rozumieniu przepisów o drogach publicznych, z wyłączeniem drogowych obiektów inżynierskich oprócz przepustów;
- 2/ droga dla ruchu i postoju statków powietrznych oraz przepust.

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

2/ mgr inż. Irena Churska

3/ mgr inż. Krzysztof Booss



Otrzymują:

1. Pan Robert Rosiński
ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C
07-202 Wyszaków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

POTWIERDZENIE PRZYNALEŻNOŚCI PROJEKTANTA DO MOIIB



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAZ-HRV-Q6J-Y2Z *

Pan **ROBERT ROSIŃSKI** o numerze ewidencyjnym **MAZ/BD/1244/04**
adres zamieszkania ul. **GEN. KAZIMIERZA PUŁASKIEGO 18 C, 07-202 WYSZKÓW**
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od **2017-03-01** do **2018-02-28**.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu **2017-03-02** roku przez:

Mieczysław Grodzki, Przewodniczący Rady Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piiib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Poprawki prosimy

3. Opis techniczny

Przebudowa odcinka ul. Starowiejskiej w Zabrodziu, polegać będzie na budowie chodnika dla pieszych o szerokości 1,5m, z spadkiem 2% w stronę nawierzchni drogi, na odcinku o długości 913,0m, wraz z budową zjazdów indywidualnych do posesji i budową scieków podchodnikowych odwadniający główny korpus drogi.

Na całym odcinku chodnika wykonana zostanie nawierzchnia z kostki brukowej, betonowej o gr. 6cm, na podsypce cementowo-piaskowej i podbudowie z kruszywa łamanego gr. 10cm. Na długości chodnika przylegającego do jezdni bitumicznej zaprojektowano obramowanie krawężnikiem betonowym 15x30 na ławie betonowej z betonu C12/15. Zjazdy indywidualne wykonane zostaną z kostki brukowej betonowej o gr 8cm. na podbudowie z kruszywa łamanego fr. 0/31,5 gr. warstwy 20cm. Na zjazdach od strony jezdni zaprojektowano krawężniki najazdowe 15x22 cm połączone z krawężnikiem ulicznym 15x30 cm, krawężnikami skośnymi w wersji lewej i prawej. Pomędzy chodnikiem a granicą pasa drogowego nawierzchnię zjazdów należy obramować opornikiem betonowym 12x25 na ławie betonowej z betonu C12/15.

4.1 Przekrój poprzeczny.

Zaprojektowano chodnik o szerokości 1,5 m ze spadkiem 2% w kierunku jezdni, światło krawężnika wynosić będzie 10 cm. Szerokość jezdni zjazdów na odcinku objętym opracowaniem jest zmienna z uwagi na istniejące zagospodarowanie i różną szerokość bram od 4,0 do 5,0 m. Spadek poprzeczny zjazdów zgodny z pochyleniem podłużnym ulicy do której przylega zjazd.

Przekroje normalne pokazano na rysunku nr 3,0.

4.2 Plan sytuacyjny.

Projektowana trasa chodnika przebiega w pasie przyległym do istniejącej krawędzi jezdni. Zaprojektowano chodniki o szerokości 1,5 m zaoporowany od jezdni krawężnikiem 15x30 i zamknięte obrzeżami betonowymi 8x30 cm od strony granicy pasa drogowego. Na odcinku objętym opracowaniem zaprojektowano na istniejących zjazdach indywidualnych nawierzchnię z kostki brukowej z włączeniem do nawierzchni jezdni skosami 1:1. Na zjazdach od strony jezdni zaprojektowano krawężniki najazdowe 15x22 cm połączone z krawężnikiem ulicznym 15x30 cm krawężnikami skośnymi w wersji lewej i prawej. Pomędzy chodnikiem a granicą pasa drogowego nawierzchnię zjazdów należy obramować opornikiem betonowym 12x25.

Lokalizację wymiary charakterystyczne, szerokości chodnika i zjazdów przedstawiono na projekcie zagospodarowania (Rys. 2.0) .

4.3. Rozwiązanie wysokościowe.

Przekrój podłużny ciągu pieszego nawiązuje się do istniejącego zagospodarowania terenu, krawędzi jezdni przy której się znajduje.

4.4 Typy nawierzchni:

Konstrukcja chodnika:

- Kostka betonowa brukowa, gr. 6cm na podsypce piaskowo –cementowej 1:4, gr. 4cm, z zasypaniem spoin piaskiem, kolor szary,
 - warstwa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie (mieszanka kruszywa łamanego o uziarnieniu 0/31,5mm, gr. 10 cm),
 - grunt rodzimy zagęszczony
- łącznie grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 21cm,

Konstrukcja zjazdów indywidualnych:

- Kostka betonowa brukowa, gr. 8cm koloru grafitowego, na podsypce piaskowo – cementowej 1:4, gr. 4cm, z zasypaniem spoin piaskiem,
 - warstwa podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5mm, gr. warstwy po zagęszczeniu 20cm,
 - grunt rodzimy zagęszczony.
- łącznie grubość konstrukcji nawierzchni wynosi 28cm.

4.5 Odwodnienie

Wody opadowe z odcinka drogi objętego przebudową kierowac się będą na tereny przyległe w granicy opracowania będące własnością gminy Zabrodzie. Z uwagi na kategorię drogi nie są wymagane urządzenia do podczyszczania ścieków z jezdni i nie stanowią one zagrożenia dla środowiska.

4.6. Technologia robót.

Szczegółowo technologię robót przedstawiono w Specyfikacji Technicznej Wykonania i Odbioru Robót stanowiących odrębne opracowanie.

4.7. Zabezpieczenie robót.

Wykonawca zobowiązany jest do wykonywania robót zgodnie z zasadami BHP i obowiązującymi w tym zakresie przepisami. Przed przystąpieniem do inwestycji wykonawca zobowiązany jest do wykonania projektu czasowej organizacji ruchu na czas prowadzenia robót.

4.8. Wpływ projektowanych robót na środowisko.

Projektowany zakres robót nie zmieni charakteru istniejącego układu komunikacyjnego, i ma na celu poprawę bezpieczeństwa i warunków użytkowych.

Ewentualny hałas przy robotach drogowych nie będzie przekraczał natężeń dopuszczalnego dla otoczenia i będzie krótkotrwały.

6. DANE NA TEMAT OCHRONY KONSERWATORSKIEJ TERENU ORAZ PODLEGANIU OCHRONIE NA PODSTAWIE MPZP.

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie ochrony konserwatora zabytków oraz nie podlega ochronie na podstawie Miejscowego Planu Zagospodarowania Przestrzennego.

7. DANE OKREŚLAJĄCE WPŁYW EKSPLOATACJI GÓRNICZEJ NA DZIAŁKĘ LUB TEREN ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO, ZNAJDUJĄCEGO SIĘ W GRANICACH TERENU GÓRNICZEGO;

Teren objęty opracowaniem nie leży w strefie wpływów eksploatacji górniczej.

IV. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Podstawa opracowania:

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 roku, w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (Dz.U. nr 120, poz. 1126)

1. Nazwa i adres obiektu budowlanego

„Budowa chodnika w miejscowości Zabrodzie ul. Starowiejska ”

Adres inwestycji:

JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 143506_2 ZABRODZIE

OBRĘB EWIDENCYJNY: 0021 – ZABRODZIE

Działki ewidencyjne nr: 114, 102

Gmina Zabrodzie, powiat wyszkowski, województwo mazowieckie.

2. Nazwa Inwestora

**Wójt Gminy Zabrodzie
Ul. Reymonta 51
07-203 Zabrodzie**

4. Imię i nazwisko oraz adres projektanta

mgr inż. Rosiński Robert

ul. Generała Kazimierza Pułaskiego 18C

07-202 Wyszaków

upr. nr MAZ/0140/POOD/12

5. CZĘŚĆ OPISOWA

Zakres robót:

- powierzchnia chodników z kostki betonowej	1110,50 m ²
- powierzchnia zjazdów indywidualnych z kostki betonowej	391,85 m ²
- zielen	345,00 m ²

Powierzchnia zagospodarowania łącznie **1847,35 m²**

Przewiduje się następującą kolejność realizacji :

- Wykonanie robót przygotowawczych w tym robót pomiarowych i przekopów kontrolnych,
- Wykonanie robót ziemnych (wykopów i nasypów),
- Wyprofilowanie i zagęszczenie gruntu pod warstwy konstrukcyjne chodnika i zjazdów,
- Wykonanie podbudowy z mieszanki kruszywa łamanego fr. 0/31.5mm, stabilizowanego mechanicznie,
- Wykonanie podsypki cementowo-piaskowej 1:4. gr. 4cm,
- Wykonanie nawierzchni z kostki betonowej (chodnik i zjazdy indywidualne),
- Wykonanie zieleni drogowej,
- Uporządkowanie terenu,
- Zgłoszenie zakończenia prac budowlanych.

Realizacja projektowanych robót przyczyni się do poprawy bezpieczeństwa ruchu.

5.1. Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Na terenie projektowanej rozbudowy znajduje się poniższa infrastruktura:

- sieć wodociągowa,
- sieć elektroenergetyczna napowietrzna i kablowa,
- oświetlenie uliczne na słupach linii NN;
- sieć teletechniczna.

5.2. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi, wymienione w § 6 Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r (Dz.U. Nr 120, poz. 1126).

Zdefiniowane zagrożenia Czynnik pasywny	Zdefiniowane zagrożenia Czynnik aktywny
1.	2.
Drogi komunikacyjne, stanowiskowe, plac budowy	Potknięcie, poślizgnięcie, utrata równowagi, upadek pracownika podczas poruszania się po terenie budowy
Hałas $L_{A8\text{heq}} > 55\text{dB(A)}$ Wibratory, zagęszczarki do gruntu, piły do cięcia nawierzchni bitumicznej i kostki brukowej zrywarki do nawierzchni, młoty	Uszkodzenia słuchu podczas długotrwałej eksploatacji. Uszkodzenie tkanki kostnej, stawów, układu nerwowego.
Energia kinetyczna. Ruchome elementy, tnące, wystające, ostre krawędzie, ruchome i wirujące części maszyn i urządzeń – koparka	Okaleczenia, przygniecenia przez elementy będące w ruchu.

5.3. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Przy przebudowie drogi mogą wystąpić zagrożenia:

- przerwanie istniejących mediów,
- pojawienie się osób postronnych na terenie budowy.

5.4. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do wykonywania robót szczególnie niebezpiecznych .

Przed każdorazowym rozpoczęciem nowego zakresu robót należy przeprowadzić szkolenie stanowiskowe z zakresu BHP, uwzględniając specyfikę robót, zagrożenia i obowiązkowo stosować odpowiedni sprzęt i środki ochrony zależnie od rodzaju robót, omówić zasady udzielania pierwszej pomocy i postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia, wyznaczyć osoby do bezpośredniego nadzoru.

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

W procesie budowlanym wystąpią okoliczności zobowiązujące kierownika budowy do opracowania planu BIOZ, do których zaliczyć należy :

- wykonywanie robót przy okresowym dopuszczeniu ruchu lokalnego

Zgodnie z ustawą z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane – art. 21a, ust.2, pkt.1 – kierownik budowy jest zobowiązany sporządzić lub zapewnić sporządzenie planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Ponadto kierownik budowy zobowiązany jest do przestrzegania przepisów niżej wymienionych aktów wykonawczych :

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6.02.2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywanych robót budowlanych / Dz.U. z 2003r. nr 47, poz.401/.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30.10.2002 r. w sprawie minimalnych wymogów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy /Dz.U. z 2002r. nr 191 poz. 1596/ oraz art. 22 pkt. 3d – ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane .

V. CZĘŚĆ RYSUNKOWA