

## SPIS TREŚCI

### CZEŚĆ OPISOWA

I.	OPIS TECHNICZNY .....	4
1.	Przedmiot i zakres opracowania .....	4
2.	Materiały do projektowania .....	4
3.	Lokalizacja Inwestycji .....	4
4.	Stan istniejący .....	4
4.1.	Wpływ inwestycji na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące .....	4
5.	Układ projektowany .....	5
5.1.	Dane projektowe .....	5
5.2.	Geometria pozioma .....	5
5.3.	Profil podłużny .....	5
5.4.	Ogólna charakterystyka projektowanych robót .....	5
6.	Projektowane konstrukcje .....	6
6.1.	Konstrukcja projektowanej jezdni .....	6
6.2.	Konstrukcja projektowanych zjazdów .....	6
6.3.	Konstrukcja pobocza .....	7
7.	Zestawienie powierzchni .....	7
8.	Przyjęte rozwiązanie techniczne .....	7
9.	Odwodnienie .....	7
10.	Stała organizacja ruchu .....	7
11.	Zjazdy na posesje .....	7
12.	Tereny zielone .....	8
13.	Obszar oddziaływania .....	8
14.	Uwagi odnośnie realizacji .....	8
15.	Ochrona konserwatorska .....	8
16.	Eksploatacja górnicza .....	9
17.	Urządzenia obce w pasie drogowym .....	9
18.	Uwagi końcowe .....	9
19.	Wykaz norm i przepisów .....	10
II.	INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA .....	11
1.	Zakres robót oraz kolejność ich wykonywania: .....	11
2.	Wykaz istniejących obiektów budowlanych: .....	11
3.	Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi: .....	11
4.	Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych .....	11
5.	Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych .....	12
6.	Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom .....	12

### ZAŁĄCZNIKI I UZGODNIENIA

Oświadczenia projektanta

Izba projektanta

Uprawnienia projektanta

### CZEŚĆ RYSUNKOWA

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU .....	RYS NR D1
PRZEKROJE KONSTRUKCYJNE .....	RYS. NR D2
PRZEKROJE NORMALNE .....	RYS. NR D3

## **CZEŚĆ OPISOWA**

# **I. OPIS TECHNICZNY**

## **1. Przedmiot i zakres opracowania**

Przedmiotem opracowania jest projekt przebudowy drogi gminnej ul. Wiejskiej w miejscowości Śrubarnia, Gmina Ogrodzieniec w zakresie wykonania nowej nawierzchni jezdni oraz poboczy.

Zakres projektu obejmuje:

- Wykonanie konstrukcji podbudowy drogi,
- Wykonanie nawierzchni jezdni,
- Wykonanie cieku odprowadzających wodę,
- Wykonanie poboczy.

## **2. Materiały do projektowania**

Materiały do projektowania stanowią:

- Umowa z Inwestorem
- Mapa sytuacyjno-wysokościowa w skali 1:500
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dn. 2 marca 1999r, w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430),
- pomiary własne w terenie i uzgodnienia z Inwestorem.

## **3. Lokalizacja Inwestycji**

Przedmiotowa inwestycja zlokalizowana jest w gminie Ogrodzieniec, miejscowość Śrubarnia, obrębie ewidencyjnym 0008 Śrubarnia – na działce o nr ewidencyjnym 61,191.

## **4. Stan istniejący**

Istniejąca droga przebiega w sąsiedztwie terenów o zabudowie jednorodzinnej oraz zagrodowej. W sąsiedztwie pasa drogowego zlokalizowane domy jednorodzinne oraz pola uprawne.

Szerokość pasa drogowego jest zmienna i wynosi średnio 3,00-5,00m.

Istniejąca droga jest drogą o zmiennej nawierzchni w złym stanie technicznym, przebiega niesymetrycznie wzdłuż pasa drogowego i posiada zmienną szerokość.

Lokalizacja istniejącego uzbrojenia w pasie drogowym przedstawiona jest na planie zagospodarowania terenu.

### **4.1. Wpływ inwestycji na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiadujące**

Przedmiotowa inwestycja nie powoduje negatywnych zmian względem środowiska oraz obiektów sąsiadujących. Nie powoduje zwiększenia rodzaju ani ilości wytwarzanych

odpadów oraz zanieczyszczeń powietrza, gleby i wód. Zaprojektowana nowa nawierzchnia drogi wpłynie pozytywnie na środowisko naturalne oraz pozwoli na sprawne odprowadzenie wód opadowych i roztopowych z pasa drogowego. Zminimalizuje negatywne oddziaływanie zapylenia występujące w stanie obecnym występujące podczas użytkowania drogi.

## **5. Układ projektowany**

### **5.1. Dane projektowe**

- Droga gminna
- Klasa drogi – **dojazdowa (D)**
- Kategoria ruchu – **KR1**
- Prędkość projektowa – **30km/h**
- Jezdnia szerokości – **3,00m**
- Pobocze szerokości – **zmienne**
- Całkowita długość projektowanego odcinka drogi wynosi ~ **132m**
- Powierzchnia jezdni ~ **417m<sup>2</sup>**
- Spadek poprzeczny jezdni – **daszkowy 2%**
- Spadek poprzeczny poboczy – **6-8%**

### **5.2. Geometria pozioma**

Zaprojektowano drogę o jezdni szerokości 3,00m. Zostanie również zaprojektowane ciek betonowy z prefabrykowanych elementów oraz pobocze o zmiennej szerokości z uwagi na dostępny teren w pasie drogowym (wąski pas drogowy).

Spadki poprzeczne daszkowe 2%.

Ukształtowanie wysokościowe przebudowywanej drogi należy dostosować do istniejących rzędnych wysokościowych terenu, minimalizując tym samym roboty ziemne z wykorzystaniem istniejącej podbudowy.

### **5.3. Profil podłużny**

Układ wysokościowy został dostosowany do stanu istniejącego z uwzględnieniem przyległych terenów. Zjazdy należy dowiązać wysokościowo do nowoprojektowanej nawierzchni drogi.

### **5.4. Ogólna charakterystyka projektowanych robót**

Zakres robót objętych przebudową obejmuje:

- ścinanie istniejących poboczy
- wykonanie podbudowy nawierzchni jezdni
- wykonanie warstw bitumicznych nawierzchni betonu asfaltowego
- wykonanie nowych poboczy
- obsianie skarp mieszanką traw na warstwie ziemi urodzajnej

## 6. Projektowane konstrukcje

W celu wykonania nowej nawierzchni niezbędne jest wykonanie usunięcia istniejących warstw nawierzchni drogi oraz warstwy humusu. W miejscu likwidowanych nawierzchni zostanie wykonane nowe podłoże gruntowe o parametrach zaliczanych do grupy nośności podłoża G1 z wykorzystaniem istniejącej podbudowy po wcześniejszym sprawdzeniu jej parametrów nośności oraz składu. Istniejące podłoże w miejscu prowadzenia robót należy wyprofilować na szerokość projektowanej drogi lub poszerzeń i zagęścić do uzyskania wskaźnika  $I_s = \min. 1,00$ . Wzmocnienie istniejącej podbudowy należy dokonać poprzez doziarnienie jej mieszanką kruszywa C 90/3 i zagęścić mechanicznie lub poprzez wzmocnienie spoiwem hydraulicznym i mieszaniną na miejscu z zagęszczeniem mechanicznym mieszanki. W przypadku braku możliwości uzyskania powyższych parametrów lub występowania w podłożu warstw słabonośnych należy wykonać wzmocnienia podłoża na której należy uzyskać nośność min. 80MPa. Na tak przygotowanym podłożu należy wykonać ułożenie nowych warstw konstrukcyjnych. Bezpośrednio pod warstwami bitumicznymi na powierzchni podbudowy z kruszywa należy uzyskać nośność min. 130MPa. W razie napotkania szczególnie trudnych warunków gruntowo-wodnych należy skontaktować się z projektantem.

Należy zwrócić szczególną uwagę na połączenia między kolejnymi warstwami konstrukcji drogi. Należy wykonać skropienie nawierzchni po jej uprzednim mechanicznym oczyszczeniu przed ułożeniem betonu asfaltowego. Następnie pomiędzy warstwami asfaltowymi również należy wykonać skropienie przy zastosowaniu kationowych emulsji asfaltowych według PN-EN 13808 i WT-3 Emulsje asfaltowe.

Przed przystąpieniem do prac związanych z wykonywaniem projektowanych konstrukcji należy wykonać prace rozbiórkowe istniejących nawierzchni nie przeznaczonych do wykorzystania.

**W miejscach połączenia nawierzchni jezdni dróg dobiegających z projektowanymi należy dokonać niezbędnych ich regulacji wysokościowych na powierzchni pozwalającej na prawidłowe ich połączenie (normatywne spadki poprzeczne i podłużne).**

### 6.1. Konstrukcja projektowanej jezdni

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm
- warstwa wiążąca z betonu asfaltowego AC16W 50/70 gr. 5cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 2/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 5cm
- Podbudowa z kruszywa łamanego 31,5-63mm stabilizowanego mechanicznie gr. 35cm
- Kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie gr. 10cm
- Istniejąca konstrukcja lub podłoże doprowadzone do kategorii G1

### 6.2. Konstrukcja projektowanych zjazdów

- warstwa ścieralna z betonu asfaltowego AC11S 50/70 gr. 4cm

- Podbudowa z kruszywa łamanego 0/31,5mm stabilizowanego mechanicznie gr. 15cm
- Kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie 15cm
- Istniejąca konstrukcja lub podłoże doprowadzone do kategorii G1

### **6.3. Konstrukcja pobocza**

- kruszywo łamane stabilizowane mechanicznie 0/31,5mm gr. 20cm

## **7. Zestawienie powierzchni**

- Nawierzchnia jezdni  $\sim 417\text{m}^2$
- Nawierzchnia pobocza  $\sim 78\text{m}^2$
- Nawierzchnia zjazdów  $\sim 42\text{m}^2$

## **8. Przyjęte rozwiązanie techniczne**

W miejscu projektowanej drogi po ówczesnym dokonaniu rozbiórki istniejących nawierzchni oraz wykorytowaniu należy wykonać warstwę z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem, następnie podbudowę z kruszywa łamanego i zagęścić mechanicznie do uzyskania nośności min. 130MPa na powierzchni warstwy podbudowy z kruszywa. W razie nie uzyskania powyższych parametrów należy dokonać wzmocnienia spoiwem hydraulicznym i zagęszczeniem warstwy mechanicznie. Na tak przygotowanej podbudowie należy dokonać skropienia emulsją asfaltową i ułożyć warstwę wiążącą z betonu asfaltowego AC16W grubości 5cm oraz warstwę ścieralną z betonu asfaltowego AC11S grubości 4cm. Szerokość nawierzchni będzie wynosiła 3,00m. Pochylenie nawierzchni zaprojektowano ze spadkiem 2% na zewnątrz drogi. Geometria drogi w planie została zaprojektowana w postaci odcinków prostych i łuków kołowych. Połączenie drogi z innymi drogami bocznymi zaprojektowano w formie skrzyżowań zwykłych z dostosowaniem szerokości nawierzchni do warunków terenowych oraz zastosowano odpowiednie łuki wyokrąglające na połączeniu krawędzi drogi.

## **9. Odwodnienie**

Wody opadowe zostaną odprowadzone według stanu istniejącego poprzez spadki podłużne i poprzeczne do projektowanego prefabrykowanego cieków betonowego. Ciek należy wykonać na całej długości, po obu stronach projektowanej jezdni zgodnie z załączonym rysunkiem.

## **10. Stała organizacja ruchu**

Stała organizacja ruchu pozostaje bez zmian.

## **11. Zjazdy na posesje**

W ramach zadania istniejące zjazdy na posesje zostaną wykonane do przyległych posesji według stanu istniejącego.

## **12. Tereny zielone**

Tereny zielone w pasie robót należy wykonać na uprzednio wyprofilowanym istniejącym gruncie przez dosypanie warstwy humusu gr. 10cm oraz obsianie trawą zagrabienie i zawałowanie.

## **13. Obszar oddziaływania**

Zgodnie z ustawą z dn. 20.02.2015 r. Poz. 433 o zmianie Prawa Budowlanego (zmieniony art. 3 pkt 20, art. 20 ust. 1 pkt 1c i art. 34 ust. 3 pkt 5), ustala się obszar oddziaływania zamierzenia budowlanego, który obejmuje działki wymienione w punkcie 3. Inwestycja posiada charakter liniowy i nie jest realizowana na obszarze objętym ochroną przyrody oraz nie będzie niekorzystnie oddziaływać na środowisko. W pobliżu prowadzonych prac brak jest obszarów objętych ochroną konserwatora zabytków oraz ujęć wody. Inwestycja na przedmiotowym odcinku nie znajduje się w pobliżu dróg publicznych.

## **14. Uwagi odnośnie realizacji**

Roboty wykonywane będą przez wykonawcę wyłonionego w drodze przetargu, rodzaj i wielkość sprzętu dostosowana do zakresu robót.

Występują roboty proste takie jak:

- uporządkowanie poboczy,
- podbudowy i nawierzchnie w technologii tradycyjnej, konstrukcje nieskomplikowane,

Punkty osnowy geodezyjnej sprawdzić w terenie i w razie kolizji przesunąć.

Sprzęt jaki będzie używany do realizacji przedsięwzięcia to:

- do wykonania warstw bitumicznych
  - samochody samowyładowcze,
  - rozkładarka betonu asfaltowego,
  - walce wibracyjne,
  - szczotka mechaniczna,
  - skrapniarka do emulsji asfaltowej,
- do wykonania warstwy podbudowy
  - samochody samowyładowcze,
  - walce wibracyjne.

## **15. Ochrona konserwatorska**

Teren inwestycji znajduje się poza granicami strefy ochrony konserwatorskiej, Działki na których realizowana będzie inwestycja nie są wpisane do rejestru zabytków.

## 16. Eksploatacja górnicza

Nie dotyczy

## 17. Urządzenia obce w pasie drogowym

**W miejscach istniejącego uzbrojenia należy przed rozpoczęciem robót wykonać przekopy kontrolne w celu sprawdzenia jego lokalizacji wysokościowej i lokalizacyjnej. Prace wykonywać metoda ręczną pod nadzorem właściciela sieci. Prace prowadzić w oparciu o szkice tyczenia sporządzone przez uprawnionego geodetę.**

**Prace w rejonie istniejącej napowietrznej linii energetycznej oraz gazociągu prowadzić ze szczególną ostrożnością i zachowaniem przepisów BHP.**

**Prace w rejonie istniejącego uzbrojenia należy wykonywać ręcznie bez użycia sprzętu mechanicznego i na podstawie aktualnych szkiców tyczenia otrzymanych od geodety.**

**Pracę w rejonie istniejącego uzbrojenia prowadzić pod nadzorem gestorów sieci.**

## 18. Uwagi końcowe

- Na etapie przetargu Wykonawca ma obowiązek dokonania wizji lokalnej w terenie w oparciu o projekt wykonawczy. W przypadku wątpliwości lub niejasności przyjętych rozwiązań w dokumentacji lub kosztorysie należy złożyć na etapie procedury przetargowej zapytanie w celu ich wyjaśnienia.

- Wykonawca przed rozpoczęciem robót budowlanych zobowiązany jest do wprowadzenia tymczasowej organizacji ruchu poprzez zastosowanie oznakowania zgodnie z uzgodnionym projektem.

**- Przed przystąpieniem do realizacji robót Wykonawca jest zobowiązany do ich wstępnego wytyczenia w całości a nie jakimikolwiek etapami, aby uniknąć rozbieżności i różnic wysokościowych.**

- Po wytyczeniu należy sprawdzić posadowienie projektowanych elementów w stosunku do terenu istniejącego (w szczególności należy zwrócić uwagę na połączenie projektowanej nawierzchni z drogami dobiegającymi oraz wysokości projektowanych nawierzchni w stosunku do posadowienia istniejącego uzbrojenia podziemnego). W przypadku wątpliwości ukształtowania terenu w w/w rejonie należy powiadomić Inspektora nadzoru i Projektanta.

W miejscach istniejącego uzbrojenia wykonać odkrywki które określą jego dokładną lokalizację sytuacyjną i wysokościową w stosunku do rzędnych projektowanych nawierzchni.

**Wszystkie prace należy wykonywać zgodnie z obowiązującymi normami, ogólnymi warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót z uwzględnieniem Ogólnych Specyfikacji Technicznych. Wszystkie materiały użyte przy budowie muszą posiadać wymagane certyfikaty, deklaracje i atesty.**



## 19. Wykaz norm i przepisów

- *Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. o drogach publicznych z aktualizacjami 9 Dz.U. 2020 poz. 470*
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 1 sierpnia 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie*
- *WT-1 2014 Kruszywa Wymagania techniczne; GDDKiA, Warszawa 2014 r.*
- *WT-2 2014 – część I Mieszanki mineralno-asfaltowe. Wymagania Techniczne; GDDKiA, Warszawa 2014 r.*
- *WT-2 2016 – część II Wykonanie warstw nawierzchni asfaltowych. Wymagania Techniczne; GDDKiA, Warszawa 2016 r.*
- *PN-EN 13043:2004/AC:2004 Kruszywa do mieszanek bitumicznych i powierzchniowych utrwaleń stosowanych na drogach, lotniskach i innych powierzchniach przeznaczonych do ruchu.*
- *PN-S-02204:1997 Odwodnienie dróg.*
- *PN-S-02205:1998 Drogi samochodowe. Roboty ziemne. Wymagania i badania.*
- *PN-B-06050:1968 Roboty ziemne budowlane. Wymagania w zakresie wykonywania badań przy odbiorze.*
- *PN-77/8931-12 Oznaczenie wskaźnika zagęszczenia gruntu.*
- *PN-72/8932-01 Budowle drogowe i kolejowe. Roboty ziemne.*
- *PN-S-06102:1997 Drogi samochodowe. Podbudowy z kruszyw stabilizowanych mechanicznie.*

## **II. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

Podczas realizacji robót w ramach przebudowy drogi ul. Wiejskiej w miejscowości Śrubarnia występują roboty stwarzające ryzyko powstania zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi w rozumieniu: „Rozporządzenia Ministra Infrastruktury w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, z dnia 23 czerwca 2003 roku (Dz. U. Nr 120, poz. 1126). W związku z w/w rozporządzeniem kierownik budowy zobowiązany jest do sporządzenia planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zwanego „Planem BIOZ”.

Przy sporządzaniu planu „bioz” należy kierować się obowiązującymi warunkami technicznymi prowadzenia robót, przepisami bhp, p.poż. a w szczególności:

- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10.02.1977r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 7, poz. 30),
- Rozporządzenie Ministrów Pracy i Opieki Społecznej oraz Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy pracowników zatrudnionych przy ręcznym dźwiganiu i przenoszeniu ciężarów (Dz. U. z dnia 23 kwietnia 1953r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 62, poz. 285),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 129, poz. 844).

### **1. Zakres robót oraz kolejność ich wykonywania:**

- Wykonanie nawierzchni

### **2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

W zakresie wykonywanych robót występują miejscowo sieci wodociągowe oraz napowietrzna linia energetyczna przechodząca w poprzek drogi.

### **3. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

Dla powyższej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać bezpośrednie zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

### **4. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych**

- wykopy pod projektowaną konstrukcję drogi
- wykopy w miejscach istniejącego uzbrojenia wymienionego w pkt. 2,
- roboty związane z układaniem warstw podbudowy nawierzchni z użyciem sprzętu ciężkiego i wibracyjnego,
- roboty prowadzone w pobliżu napowietrznej linii energetycznej
- roboty w pobliżu skrzyżowań z istniejącymi drogami, na których odbywa się ruch pojazdów.
- roboty związane z układaniem warstw z mieszanki asfaltowej przy użyciu sprzętu ciężkiego i wibracyjnego takiego jak rozkładarki, walce.

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

Kierownik budowy ma obowiązek przedstawić zagrożenia wynikające z prowadzenia prac budowlanych oraz przygotować i przeprowadzić instruktaż na temat przestrzegania przepisów BHP i udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie powyższe przeprowadza się jako:

- szkolenie wstępne,
- szkolenie okresowe.

Szkolenia te przeprowadzane są w oparciu o programy poszczególnych rodzajów szkolenia. Szkolenia wstępne ogólne przechodzą wszyscy nowo zatrudniani pracownicy. Obejmuje ono zapoznanie pracowników z podstawowymi przepisami bhp zawartymi w Kodeksie Pracy i regulaminach pracy oraz zasadami udzielania pierwszej pomocy. Szkolenie wstępne na stanowisku pracy powinno zapoznać pracowników z zagrożeniami występującymi na określonym stanowisku pracy, sposobami ochrony przed zagrożeniami oraz metodami bezpiecznego wykonywania pracy na tym stanowisku. Fakt odbycia przez pracownika szkolenia wstępnego powinien być potwierdzony przez pracownika na piśmie oraz odnotowany w aktach osobowych.

## **6. Wskazanie środków zapobiegających niebezpieczeństwom.**

- miejsca występowania zagrożeń zostaną wygradzone taśmą białą- czerwoną na wysokości 1,1 m w odległości 1 m od krawędzi wykopu, lub zaporami w zależności od warunków lokalnych,
- w przypadku występowania zagrożeń przy pracy sprzętu ciężkiego teren będzie wygradzony jak wyżej, dodatkowo strzeżony przez pracowników,
- oznakowanie znakami drogowymi ewentualnych zmian w organizacji ruchu drogowego, związanych z zajęciem drogi na roboty budowlane.
- w przypadku wystąpienia zagrożenia pracownik zobowiązany jest natychmiast zawiadomić swojego przełożonego i kierownika budowy,
- maszyny budowlane obsługiwać mogą jedynie pracownicy posiadający przeszkolenie, potwierdzone w książeczkach operatorów maszyn budowlanych,
- pracownik jest zobowiązany do stosowania sprzętu ochronnego i odzieży roboczej i ochronnej (kasku ochronnego, okularów, masek spawalniczych, rękawic, rękawic antywibracyjnych, odpowiedniego obuwia i ochraniaczy słuchu, kamizelek odblaskowych) stosownie do zagrożenia występującego na danym stanowisku pracy.
- roboty szczególnie niebezpieczne mogą być wykonywane jedynie pod bezpośrednim nadzorem kierownika robót,
- urządzenia i maszyny stacjonarne będą wyposażone w instrukcje bezpiecznej obsługi, umieszczone w odległości nie większej niż 4 m,
- Dokumentacja Techniczno - Ruchowa oraz dokumenty potwierdzające odbiór urządzenia przez Urząd Dozoru Technicznego będą przechowywane w biurze budowy lub u kierownika robót, którego pracownicy użytkują ten sprzęt.

Opracował

## OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Zgodnie z art. 20 ust 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (t.j. Dz. U. z 2017 r. poz. 1332) oświadczam, że projekt budowlany:

### **„Przebudowa ul. Wiejskiej w miejscowości Śrubarnia, gmina Ogrodzieniec”**

w zakresie:

**Wykonania nowej nawierzchni jezdni wraz z podbudową oraz poboczy**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant	Uprawnienia	Podpis
mgr inż. Krzysztof Jaźwiński	LOD/2252/POOD/13	

## **CZEŚĆ RYSUNKOWA**