

## METRYKA PROJEKTU

Temat: Remont ulicy Ogrodowej w Raławicach Śląskich

Lokalizacja: Raławice Śląskie ul. Ogrodowa  
dz. nr 1401  
jednostka Głogówek, obręb Raławice Śląskie

Stadium: PROJEKT BUDOWLANY

Inwestor: Gmina Głogówek  
48-250 Głogówek  
Rynek 1

Funkcja	Imię i nazwisko	Data	Podpis
Opracował: branża: drogowa	mgr inż. Patryk Kawa upr. nr OPL/1211PBD/15 OPL/0712/OWOD/11 OPL/0395/OWOK/08	05.2017	
Projektant : branża: drogowa	mgr inż. Patryk Kawa upr. nr OPL/1211PBD/15 OPL/0712/OWOD/11 OPL/0395/OWOK/08	05.2017	

Nr projektu: PK / 03 / 05 / 2017

Egz. nr	1	2	3	4	5
---------	---	---	---	---	---

**PRAWA AUTORSKIE**

Niniejszy projekt jest chroniony prawem autorskim zgodnie z ustawą o Prawie Autorskim i Prawach Pokrewnych z dnia 4.02.1994r.  
(Dz.U. z 2006r. nr 90 poz. 631 z późniejszymi zmianami)

## ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Metryka projektu
2. Oświadczenia projektanta
3. Uprawnienia Budowlane Projektanta
4. Zaświadczenie o przynależności Izby Inżynierów Budownictwa
5. Uzgodnienia
6. Informacja BIOZ
7. Opis techniczny
  - 7.1. Podstawa opracowania
  - 7.2. Cel opracowania
  - 7.3. Przedmiot i zakres opracowania
  - 7.4. Parametry techniczne
  - 7.5. Istniejące zagospodarowanie terenu
  - 7.6. Opis projektowanych rozwiązań
8. Rysunki projektowe

## INFORMACJA O BEZPIECZEŃSTWIE I OCHRONIE ZDROWIA

Temat: Remont ulicy Ogrodowej w Raławicach Śląskich

Lokalizacja: Raławice Śląskie ul. Ogrodowa  
dz. nr 1401  
jednostka Głogówek, obręb Raławice Śląskie

Inwestor: Gmina Głogówek  
48-250 Głogówek  
Rynek 1

Autor: mgr inż. Patryk Kawa

Lubieszów, maj 2017

**Podstawa opracowania:**

- uzgodnienia robocze z Inwestorem,
- projekt zagospodarowania terenu,
- rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

**Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.**

**Zakres robót oraz kolejność realizacji:**

- zabezpieczenie miejsca prowadzonych robót,
- roboty rozbiórkowe
- wykonanie nawierzchni jezdni,
- montaż ścieku betonowego na ławie betonowej
- roboty porządkowe

**Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

Na działkach będących przedmiotem opracowania lub w bezpośrednim ich sąsiedztwie znajdują się:

- budynki jednorodzinne

**Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

- Nie projektuje się.

**Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsc i czas wystąpienia.**

- zabezpieczenie terenu, gdzie będą prowadzone roboty budowlane,
- przed przystąpieniem do robót budowlanych Wykonawca musi opracować instrukcję bezpiecznego ich wykonywania i zaznajomić z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich prac,
- wszystkich przebywających na terenie budowy obowiązuje nakaz stosowania niezbędnych środków ochrony indywidualnej,
- wszystkie prace związane z budową wykonywać z zachowaniem obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano-montażowych,
- przed przystąpieniem do robót budowlanych ustanowić Kierownika Budowy,
- teren wokół prowadzonych robót budowlanych zabezpieczyć ogrodzeniem lub taśmami ostrzegawczymi,
- wszystkie prace budowlane wykonywać zgodnie ze sztuką budowlaną oraz zaleceniami producentów materiałów budowlanych,
- pracownicy prowadzący roboty budowlane powinni być uprzednio przeszkoleni pod względem BHP,
- wszelkie prace budowlane prowadzić pod nadzorem osób uprawnionych i zgodnie ze sztuką budowlaną.

**Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**

- Nie dotyczy.

**Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających w wykonywaniu robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

- Nie dotyczy.

**Ogólne zasady wykonywania robót budowlanych.**

- Wszyscy uczestniczący w procesie budowlanym mają obowiązek współdziałania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy i to zarówno na etapie przygotowania, jak i realizacji budowy.
- Bezpośredni nadzór nad BHP, na poszczególnych stanowiskach sprawują kierownik robót, stosownie do zakresu obowiązków.

## OPIS TECHNICZNY

### 1. PODSTAWA OPRACOWANIA

Podstawę opracowania stanowi umowa zawarta pomiędzy Inwestorem Gminą Głogówek, a P.P.U.H. „PK” Patryk Kawa, 47-244 Lubieszów, ul. Leśna 17A.

- wizja lokalna i pomiary z natury,
- mapa sytuacyjno-wysokościowa,
- aktualne instrukcje, wytyczne, normy i normatywy techniczne,
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r. w sprawie warunków, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43, poz. 430);
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 października 2000 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach (Dz. U. Nr 90 z 2000 r., poz. 1006),
- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity - Dz. U. Nr 207, poz. 2016 z dnia 21 listopada 2003 r., z późn. zmianami);
- Ustawa z dnia 21 marca 1985 r. O drogach publicznych (tekst jednolity - Dz. U. Nr 204, poz. 2086 z dnia 24 sierpnia 2004 r., z późn. zmianami);
- Katalog Wzmocnień i Remontów Nawierzchni Podatnych i Półsztywnych – IBDiM 2001,

### 2. CEL OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie obejmuje remont ulicy Ogrodowej w Raclawicach Śląskich

### 3. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany pn.: „Remont ulicy Ogrodowej w Raclawicach Śląskich” obejmujący zakresem:

- roboty rozbiórkowe
- wykonanie nawierzchni asfaltowej
- wykonanie ścieku betonowego
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej
- roboty porządkowe

### 4. PARAMETRY TECHNICZNE

- Obiekt – droga Gminna
- Klasa drogi – lokalna „L”
- Prędkość projektowa 40 km/h
- Kategoria ruchu – KR1
- Długość – 295,10 m
- Szerokość drogi - 4,2 - 7,00 m

### 5. ISTNIEJĄCE ZAGOSPODAROWANIE TERENU

Projektowana droga zlokalizowana jest w miejscowości Raclawice Śląskie, gmina Głogówek, powiat prudnicki województwo opolskie.

Istniejące uzbrojenie:

- wodociągowe

- kanalizacja sanitarna

Projektowana droga gminna jest własnością Inwestora zlokalizowana na działce nr 1007. Istniejąca nawierzchnia drogi wykonana jako asfaltowa w złym stanie technicznym.

Na przedmiotowym terenie znajdują się:

- budynki zabudowy jednorodzinnej

## 6. OPIS PROJEKTOWANYCH ROZWIĄZAŃ

Projektowany układ komunikacyjny nie będzie wnosił zmian w istniejącej sieci drogowej i relacjach łączących się dróg. Na całym analizowanym odcinku w istniejącym śladzie zostanie poddana remontowi w zakresie wymiany nawierzchni asfaltowej. Układ komunikacyjny projektowanej drogi stanowi dojazd do prywatnych posesji.

Krawędzie jezdni zakończone ogrodzeniami oraz projektowanym w miejsce istniejącego ściekiem betonowym. Rzędne wysokościowe drogi dostosowane są do istniejących skrzyżowań oraz wjazdów. Układ geometryczny pozostanie bez zmian. Projektuje się przekrój poprzeczny daszkowy 2%.

### 6.1. Zestawienie powierzchni i robót:

- frezowanie nawierzchni asfaltowej	1 319,40 m <sup>2</sup>
- rozebranie istniejącego ścieku	131,00 mb
- wykonanie ścieku betonowego 60x50x15 cm	131,00 mb
- wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S	1 319,40 m <sup>2</sup>
- warstwa wyrównawcza z betonu asfaltowego AC 11 S	69,56 t
- wykonanie nawierzchni z kostki brukowej betonowej	39,30 m <sup>2</sup>

### 6.2. Konstrukcja drogi:

- nawierzchnia asfaltowa warstwa ścieralna BA AC 11 S gr.	4 cm
Razem:	4 cm

### 6.3. Parametry techniczne:

- kategoria ruchu – KR1
- długość – 295,10 m
- szerokość drogi - 4,2 - 7,00 m
- spadek poprzeczny drogi daszkowy 2%,
- spadek podłużny dostosowany do istniejącej niwelety

### 6.4. Odwodnienie

- odprowadzenie wody opadowej grawitacyjne powierzchniowe do ścieku jak dotychczas

### 6.5. Trasowanie

#### Trasa w planie

Rozwiązania sytuacyjne zostały dostosowane do warunków terenowych. Trasa składa się z odcinków prostych oraz łuków km 0+000 do km 0+295,10. Projektowane są łuki poziome o promieniach od R=50 do R=300 m.

#### Trasa w przekroju podłużnym

Rozwiązania wysokościowe zostały dostosowane do istniejącego terenu.

Projektowana niweleta posiada następujące parametry techniczne:

- maksymalne pochylenie  $i_{max} = 12 \%$ ,
- minimalne pochylenie  $i_{min} = 0,3\%$ ,

#### Trasa w przekroju poprzecznym

Projektowana trasa będzie miała przekrój jedno-jezdniowy dwupasowy, jezdnię szerokości 4,2-7,0 m, na prostej spadek daszkowy 2%.

Na rysunkach przekrojów pokazano podział funkcjonalny jezdni projektowanej oraz charakterystyczne wymiary i dane konstrukcyjno – materiałowe.

### **6.6. Kategoria geotechniczna obiektu**

- obiekt należy do I kategorii geotechnicznej, która obejmuje niewielkie obiekty budowlane o statycznie wyznaczalnym schemacie obliczeniowym, w prostych warunkach gruntowych, dla których wystarcza jakościowe określenie właściwości gruntów,
- poziom wody gruntowej poniżej poziomu posadowienia,
- brak występowania niekorzystnych zjawisk geologicznych.

Wykonawca podczas prowadzenia robót, winien zapewnić stały dojazd do istniejących posesji. Konieczne nakłady na roboty związane z zapewnieniem stałego dojazdu, wykonawca powinien uwzględnić w kosztach budowy i zaliczyć w poczet kosztów własnych podczas realizacji zadania.

### **7.0. Schematy konstrukcyjne.**

Obciążenia zgodnie z PN.

### **8.0. Ochrona zabytków.**

Przedmiotowe działki nie są wpisane do rejestru zabytków.

### **9.0. Wpływ eksploatacji górniczej.**

Na terenie objętym inwestycją nie występują szkody górnicze.

### **10.0. Ochrona przeciwpożarowa.**

Roboty budowlane związane z wykonaniem zjazdu zostały zaprojektowane z materiałów niepalnych.

Zagrożenie wybuchem nie występuje, gdyż nie stosuje się materiałów powodujących wytworzenie substancji groźących wybuchem.

### **11.0. Dane charakterystyczne wpływu budowy na środowisko.**

#### **11.1. Emisja zanieczyszczeń gazowych, pyłowych i płynnych.**

Nie przewiduje się lokalizowania urządzeń lub też realizacji procesów technologicznych, które byłyby źródłem emisji zanieczyszczeń do powietrza.

#### **13.2. Wytwarzanie odpadów stałych.**

Funkcjonowanie obiektu nie spowoduje przyrostu ilości odpadów.



Odpady powstałe w wyniku realizacji inwestycji zostaną usunięte i wywiezione na składowisko odpadów.

**13.3.** Emisja hałasu i wibracji oraz promieniowania jonizującego i zakłóceń elektromagnetycznych.

W obiekcie będącym przedmiotem niniejszego projektu nie przewiduje się funkcjonowania źródeł hałasu, wibracji oraz emitujących promieniowanie jonizujące i zakłócenia elektromagnetyczne o wielkim natężeniu.

**13.4.** Wpływ obiektu na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi, w tym glebę, wody powierzchniowe i podziemne.

Przedmiotowa inwestycja nie będzie miała istotnego wpływu na funkcjonowanie znajdujących się w otoczeniu ekosystemów przyrodniczych.

**Nie projektuje się zmiany odprowadzania wód opadowych i roztopowych.**

**13.5.** Ocena przyjętych w projekcie rozwiązań przestrzennych, funkcjonalnych i technicznych w aspekcie ograniczenia lub eliminacji wpływu na środowisko przyrodnicze, zdrowie ludzi i inne obiekty budowlane.

Projektowana inwestycja nie jest kwalifikowana, z mocy przepisów szczególnych o ochronie i kształtowaniu środowiska do obiektów mogących pogorszyć stan środowiska.

#### Uwagi ogólne:

- na czas wykonywania robót uwzględnić zapewnienie dojazdu i dojść do posesji,
- na etapie projektu przewiduje się, że materiały z rozbiórki zostaną wywiezione z terenu budowy i przekazane do utylizacji,
- Wykonawca zadania zobowiązany jest dostarczyć karty odpadów na materiały, które zostaną wywiezione z budowy i przekazane do utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami,
- Wykonawca opracuje Projekt tymczasowej organizacji ruchu na czas wykonywania robót i uzyska wymagane zgody,
- Wykonawca na etapie prowadzenia robót powinien uwzględnić odpowiednie badania i kontrole jakości robót,
- Wykonawca powinien sprawdzić wszystkie przedmiary w terenie,

#### Wytyczne wykonania

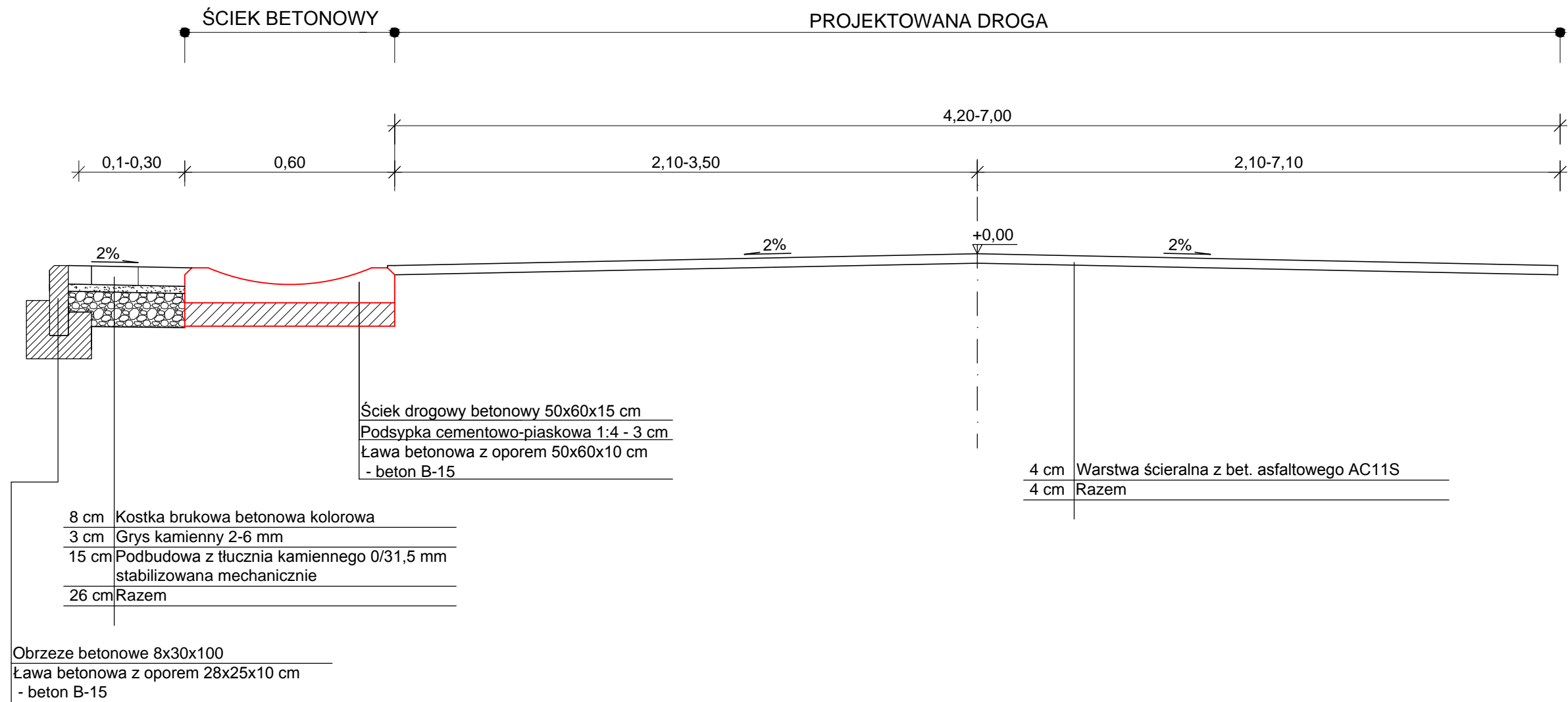
- wszelkie roboty budowlano-montażowe wykonać zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz normami w zakresie budownictwa i sztuką budowlaną,
- roboty budowlane prowadzić pod nadzorem osoby uprawnionej do prowadzenia i nadzorowania robót budowlanych,
- Art. 21 Prawa Budowlanego.

Projektant, w trakcie realizacji budowy, ma prawo:

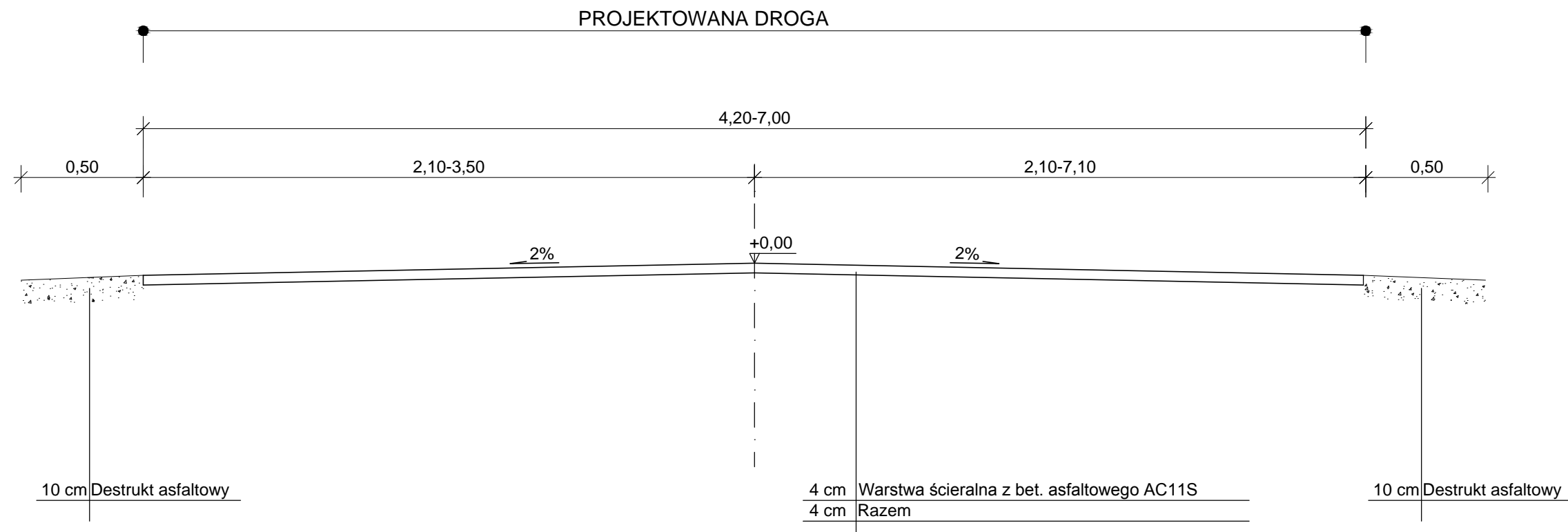
- wstępu na teren budowy i dokonywania zapisów w dzienniku budowy dotyczących jej realizacji,
- żądania wpisem do dziennika budowy wstrzymania robót budowlanych w razie stwierdzenia możliwości powstania zagrożenia oraz wykonywania ich niezgodnie z projektem.

## SPIS RYSUNKÓW

<b>Nr</b>	<b>Nazwa rysunku</b>	<b>Skala</b>
- Z 01	Zagospodarowanie terenu	1:1000
- D 01	Przekrój konstrukcyjny 1-1	1:20
- D 02	Przekrój konstrukcyjny 2-2	1:20



<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE "PK"</b> PATRYK KAWA 47-244 Lubieszów ul. Leśna 17A tel./fax +48 77 483 50 00 tel. kom.: +48 515 120 584, e-mail: biuro@ppuh-pk.pl		Inwestor: <b>GMINA GŁOGÓWEK</b> 48-250 GŁOGÓWEK RYNEK 1
Opracował: mgr inż. Patryk Kawa upr. nr OPL/1211PBD/15	Podpis:	Temat: <b>REMONT ULICY OGRODOWEJ W RACŁAWICACH ŚLĄSKICH</b>
Projektant: mgr inż. Patryk Kawa upr. nr OPL/1211PBD/15	Podpis:	Rysunek: <b>PRZEKRÓJ 1-1</b>
Sprawdzający:	Podpis:	Obiekt: DROGA dz. nr 1407
		Adres: RACŁAWICE ŚLĄSKIE UL. OGRODOWA
		Skala: <b>1:25</b> Data: <b>05.2017</b> Nr rys: <b>D 01</b>



<b>PRZEDSIĘBIORSTWO PROJEKTOWO-USŁUGOWO-HANDLOWE "PK"</b> PATRYK KAWA 47-244 Lubieszów ul. Leśna 17A tel./fax +48 77 483 50 00 tel. kom.: +48 515 120 584, e-mail: biuro@ppuh-pk.pl		Inwestor: <b>GMINA GŁOGÓWEK</b> 48-250 GŁOGÓWEK RYNEK 1
Opracował: mgr inż. Patryk Kawa upr. nr OPL/1211PBD/15	Podpis:	Temat: <b>REMONT ULICY OGRODOWEJ W RACŁAWICACH ŚLĄSKICH</b>
Projektant: mgr inż. Patryk Kawa upr. nr OPL/1211PBD/15	Podpis:	Rysunek: <b>PRZEKRÓJ 2-2</b>
Sprawdzający:	Podpis:	Obiekt: DROGA dz. nr 1407
		Adres: RACŁAWICE ŚLĄSKIE UL. OGRODOWA
		Skala: <b>1:25</b> Data: <b>05.2017</b> Nr rys: <b>D 02</b>