

**BIURO USŁUG PROJEKTOWYCH  
INFO - PROJEKT**

47-440 Górki Śląskie ul. Ofiar Oświęcimskich 63  
tel./fax: 32 4187324 604149000  
e-mail: [info\\_projekt@onet.eu](mailto:info_projekt@onet.eu)

**Remont drogi gminnej i kanalizacji deszczowej w ciągu  
ul. Głubczyckiej na działce nr 1791  
na odcinku: km 0+0,00 do km 0+149,94  
Egzemplarz nr 1  2  3  4  5**

BRANŻA

**DROGOWA,  
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO: XXV  
WSPÓŁCZYNNIK WIELKOŚCI OBIEKTU: I**

INWESTOR

**Gmina KIETRZ  
ul. 3 Maja 1,  
48-130 Kietrz**

LOKALIZACJA INWESTYCJI: **jednostka ewidencyjna: Kietrz  
obręb ewidencyjny: Kietrz,  
działki nr 1791**

Zespół projektowy:

branża	Funkcja / osoba	Nr uprawnień / nr Izby	podpis
Branża drogowa	Autor inż. Krzysztof Linek	upr. nr: SLK/0325/PWOK/03 Izba nr: SLK/BO/1489/03	

Górki Śląskie – wrzesień 2023 r.

## Spis zawartości:

Lp.	nazwa	strona
1.	Spis zawartości	2.
2.	Opis techniczny	3.-9.
3.	Informacja projektanta BIOZ	10.-12.
4.	Oświadczenie projektanta drogowego	13.
5.	Uprawnienia projektanta drogowego	14.
6.	Zaświadczenie o przynależności do Izby Samorządu Zawodowego projektanta drogowego	15.
7.	Mapa zasadnicza 1:500	20.
8.	Projekt zagospodarowania terenu	rys nr 1.
9.	Przekrój normalny	rys nr 2.

### **1.1. Podstawa opracowania:**

- I. USTAWA z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz.U. 2021 poz. 2351),
- II. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 r.w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie z dnia 2 marca 1999 r. (Dz.U. Nr 43, poz. 430) tj. z dnia 23 grudnia 2015 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 124)
- III. Normy i obowiązujące zasady wiedzy technicznej.

### **1.2. Przedmiot opracowania**

Przedmiotem opracowania jest przebudowa drogi gminnej i kanalizacji deszczowej w ciągu ul. Matejki i Głubczyckiej na działkach nr 1871, 1837, 1791.

### **1.3. Cel i zakres opracowania**

Celem jest opracowanie dokumentacji projektowej polegającej na przebudowie drogi w obrębie działek drogowych, polegających na:

#### **I. km 0+0,00 do km 0+ 149.94**

Wykonanie remontu jezdni dwukierunkowej od skrzyżowania z drogą wojewódzką – ul. Głubczycka do skrzyżowania z drogą powiatową – ul. Wojska Polskiego, bez wymiany podbudowy z kostki granitowej (strefa A ochrony konserwatorskiej), remoncie (wymianie) elementów kanalizacji deszczowej (wpustów ulicznych ze studzienkami – 5szt.) kanalizacji deszczowej na tym odcinku, z zachowaniem istniejącej trasy i rzędnych. Wymiana obudowy zasuw wodociągowych z dostosowaniem wysokości do niwelety drogi – 11szt.

Obręb skrzyżowań nie jest objęty remontem. Dokonać reprofilacji chodników z kostki brukowej, jeśli w wyniku wymiany krawężników konieczne będzie dokonanie korekty spadków poprzecznych.

#### **1.4. Inwestor**

Inwestorem jest inwestor: Gmina Kietrz, ul. 3 Maja 1, 48-130 Kietrz.

#### **1.5. Parametry techniczne przebudowy:**

- a) Remont nawierzchni asfaltobetonowej na istniejącej kostce granitowej: 1278m<sup>2</sup>  
km 0+0,00 do km 0+ 149.94
- b) Wymianę studzienek z wpustami ulicznymi – 5szt.
- c) Wymianę krawężnika najazdowego z zabudową krawężnika najazdowego granitowego na ławie z oporem – 70mb.

- d) Wymianę krawężnika ulicznego z zabudową krawężnika ulicznego granitowego na ławie z oporem – 223mb.
- e) Wymiana obudowy zasuw wodociągowych z dostosowaniem wysokości do niwelety drogi – 11szt.

## **2. OCENA STANU TECHNICZNEGO**

### **1.1. Ciąg ul. Głubczycka; km 0+0,00 do km 0+ 149.94**

Droga objęta opracowaniem, na przedmiotowym odcinku jest dwukierunkowa, posiada długość: 368.26m oraz szerokość jezdni 7,07-15,7m. Droga w tym obszarze znajduje się w strefie „A” ochrony konserwatorskiej. Inwestor posiada pozwolenie konserwatorskie na prowadzenie prac. Na podstawie wykonanych odkrywek, stwierdzono, iż podbudowę jezdni stanowi kostka granitowa o grubości ok. 15cm, na której ułożona jest pojedyncza warstwa asfaltobetonu gr 4cm. Asfaltobeton odspaja się od sztywnej podbudowy kamiennej i fragmentarycznie widoczne są kamienie granitowe podbudowy. Jezdnia zakończona jest krawężnikiem betonowym drogowym 15x30cm, który zabudowany został na etapie budowy chodnika z kostki brukowej (typu cegiełka). Droga posiada chodnik. Szerokość chodnika jest zmienna, od 1,5m do 2,9. Chodnik nie jest objęty remontem a wyłącznie reprofilacją kostki, jeśli wystąpi taka potrzeba. Zakres opracowania nie obejmuje również stref 8m odległości od dróg wojewódzkiej (ul. Głubczycka. Jezdnia posiada wpusty uliczne zabudowane na dwóch niezależnych kolektorach betonowych dn300 kanalizacji deszczowej, włączonych w początkowym odcinku do studni w ul. Głubzyciej. Wymienić należy istniejące wpusty uliczne, stosując wpusty z osadnikiem piasku i błota. Na podstawie niniejszej oceny stanu technicznego, stwierdza się przydatność drogi do użytkowania, pod warunkiem wykonania nowych warstw nawierzchni z siatką przeciw spękaniową na istniejących kamieniach granitowych podbudowy. Konieczna jest również wymiana zniszczonych krawężników betonowych na granitowe z reprofilacją wysokości oraz wymiana wpustów ulicznych kanalizacji deszczowej.

## **II. OPIS REMONTU**

### **3.1. Opis robót wg katalogu CPV.**

#### **Przedmiot główny zamówienia CPV:**

- 45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

#### **Przedmioty pomocnicze zamówienia CPV:**

- 45233220-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg
- 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

- 45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
- 45112500-0 Usuwanie gleby
- 45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
- 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
- 45232452-5 Roboty odwadniające
- 45232400-6 Roboty budowlane w zakresie kanałów ściekowych

### **3.2. Założenia i wytyczne ogólne**

W obrębie jezdni na odcinku km 0+0,00 do km 0+ 149.94 nie będą prowadzone roboty ziemne w obrębie jezdni z uwagi na utrzymanie istniejącej podbudowy z kostki granitowej.

Wykonać rozbiórkę istniejącej nawierzchni asfaltobetonowej gr 4cm, do górnego lica kamieni granitowych podbudowy. Następnie usunąć krawężniki betonowe po obydwu stronach jezdni. Po usunięciu krawężnika po prawej stronie jezdni, dokonać wymiany wpustów ulicznych oraz kolektora kanalizacji o średnicy dn300 zabudowanego wzdłuż linii prawego krawężnika. Jako wpusty uliczne stosować studzienki betonowe dn 500 z osadnikiem piasku. Głębokość studzienek, min. 1,2m oraz 0,5m dla osadnika piasku. Rury kanalizacyjne betonowe wymienić na PVC-U lite dn315mm (SN8) z wydłużonym kielichem. Po osadzeniu krawężników granitowych po nowych rzędnych (+7cm), dokonać przełożenia kostki na chodnikach w celu zapewnienia minimalnego spadku 1% w kierunku jezdni. Krawężniki drogowe granitowe zabudować na ławie z oporem o przekroju 0,095m<sup>2</sup>, w miejscach obniżzeń i zjazdów zastosować krawężniki najazdowe granitowe na ławie z oporem o przekroju 0,083m<sup>2</sup>. Pomędzy krawężnikami, na istniejącej podbudowie z kostki granitowej wykonać warstwę wyrównawczą z asfaltobetonu klasy AC8W 50/70. Zachować istniejący spadek dwustronny daszkowy 2% a na odcinku od km 0+0,00 do km 0+107.31, następnie występuje przełamanie spadku na jednostronny 2% aż do km 0+149,94. Na warstwie wyrównawczej rozścielić siatkę przeciwskurczową o oczkach min. 50x50 mm, pod warstwę wiążącą gr. 5cm o klasie AC16W 50/70. Pomędzy warstwami dokonać skropienia masy emulsją polimerowo-asfaltową. Warstwę ścieralną wykonać z masy asfaltobetonowej klasy AC11S. W miejscach połączeń istniejącej nawierzchni z projektowaną stosować taśmy uszczelniające kauczukowo-asfaltowe samoprzylepne w postaci wstęgi uformowanej z asfaltu modyfikowanego polimerami, o przekroju prostokątnym o szerokości od 30 do 40 mm, grubości od 5mm, długości od 1 do 10 m.

### **3.5. Podstawowe parametry techniczne przebudowy drogi:**

- Długość drogi: km 0+0,00 do km 0+149,94
- Szerokość jezdni: 7,3m-8.6m
- Powierzchnia nawierzchni asfaltobetonowej: 1278m<sup>2</sup>
- Długość krawężnika najazdowego do wymiany: 70m

- Długość krawężnika drogowego do wymiany: 223m
- Ilość wpustów ulicznych do wymiany: 5
- Wymiana obudowy zasuw wodociągowych: 11szt.

**5. Dane techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko**

- Przedsięwzięcie wraz z infrastrukturą towarzyszącą nie będzie znacząco oddziaływało na środowisko.
- Projektowana inwestycja nie będzie generowała zwiększonej ilości hałasu z uwagi na utrzymanie istniejącego potoku i natężenia ruchu
- Obszar oddziaływania inwestycji zamyka się w działce inwestora i nie spowoduje oddziaływania na działki sąsiednie.

Autor projektu:  
Krzysztof Linek

**INFORMACJA  
DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA  
NA PLACU BUDOWY**

INWESTOR: Gmina Kietrz, ul. 3 Maja 1, 48-130 Kietrz

OBIEKT: Przebudowa drogi gminnej i kanalizacji deszczowej w ciągu  
ul. Głębczyckiej na działkach nr 1791

ADRES: jedn. ewid. Kietrz, obręb Kietrz, dz. nr 1791

PROJEKTANT SPORZĄDZAJĄCY INFORMACJĘ :

inż. Krzysztof Linek

upr. nr.: SLK/0325/PWOK/03, Izba nr: SLK/BO/1489/03

zam. ul. Ofiar Oświęcimskich 63, 47-440 Górki Śląskie

#### 4. Informacja Projektanta BIOZ

##### Część opisowa informacji

##### 4.1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego:

- Roboty ziemne do 0,3m głębokości
- Remont nawierzchni drogowej, krawężników i wpustów.

##### 4.2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:

Informacja dotyczy budowy wyłącznie modernizacji drogi.

##### 4.3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:

Na działce inwestora nie znajdują się budynki mogące posłużyć jako zaplecze budowy.

##### 4.4. Elementy terenu które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:

Należy wydzielić strefy zagrożenia i miejsca gromadzenia odpadów, do których pozbawić dostępu osoby postronne.

##### 4.5. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych

Lp	Rodzaj zagrożenia	Skala zagrożenia	Miejsce zagrożenia	Czas występowania zagrożenia
1	obrażenia na skutek uderzenia , przygniecenia	częsta	Teren całej działki	czas wykonywania pracy
2	spadające przedmioty	sporadyczna	jw	czas wykonywania pracy
3	obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi elementami	częsta	jw	czas wykonywania pracy
4	upadek	rzadko	jw	czas wykonywania pracy
5	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	sporadyczna	jw	czas wykonywania pracy
6	hałas	częsta	jw	czas wykonywania pracy
7	wibracje	sporadyczna	jw	czas wykonywania pracy
8	działanie substancji chemicznych	częsta	jw	czas wykonywania robót rozbiórkowych
9	promieniowanie nadfioletowe ( prace spawalnicze )	sporadyczna	jw.	czas wykonywania pracy
10	osoby niepowołane w miejscu pracy	częsta	jw.	czas wykonywania pracy

##### 4.6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji

**robót szczególnie niebezpiecznych:** Instruktaż przed przystąpieniem do prac szczególnie niebezpiecznych przeprowadza kierownik robót w miejscu wykonywania prac, w obecności wszystkich pracowników wykonujących daną pracę.



**4.7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywaniem robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.**

Lp	Zagrożenie	Przeciwdziałanie zagrożeniu
1	obrażenia na skutek przysypania, przygniecenia	Wykonywanie wykopów o nachylonych ścianach, stosowanie hełmów ochronnych.
2	spadające przedmioty	stosownie hełmów ochronnych, zestawów transportowych, ogłędziny urządzeń
3	obrażenia ciała na skutek kontaktu z ostrymi elementami	stosowanie odzieży i rękawic ochronnych
4	upadek	stosowanie właściwego sprzętu ochronnego
5	porażenie i poparzenie prądem elektrycznym prądem o napięciu do 1 kV	stosowanie środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
6	hałas	stosowanie ochronników słuchu , zmniejszenie czasu ekspozycji
7	wibracje	stosowanie rękawic chroniących przed drganiami, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
8	działanie substancji chemicznych	stosowanie środków ochrony przed dotykiem bezpośrednim i pośrednim, stosowanie procedur zawartych w instrukcjach
9	promieniowanie nadfioletowe	stosowanie środków ochrony osobistej

Autor informacji BIOZ:  
Krzysztof Linek