

# OPIS TECHNICZNY

*do projektu architektoniczno - budowlanego  
„Budowa drogi gminnej w Kuźnicy Czarnkowskiej  
ul. Różana, Poczтовая, Parkowa, Akacyjowa”  
długość odcinka – 1.165,62 mb.*

## **I. Podstawa opracowania.**

1. Umowa nr IGROŚ.272.20.2021 z Gminą Czarnków, ul. Rybaki 3, 64-700 Czarnków.
2. Warunki techniczne, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (tekst jednolity Dz. U. 2016 poz. 124 ze zm.).
3. Rozporządzenie Ministrów Infrastruktury oraz Spraw Wewnętrznych i Administracji w sprawie znaków i sygnałów drogowych (Dz. U. 2019 poz. 2310).
4. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzeniem (Dz. U. 2017 poz. 784).
5. Mapa zasadnicza do celów projektowych GK.6640.1562.2021 w skali 1:500 wykonana przez geodetę uprawnionego Pana Roberta Ślipko upraw. 22306.

## **II. Część opisowa.**

### **1. Rodzaj i kategoria obiektu budowlanego**

Przedmiotem inwestycji jest budowa ul. Różanej, Pocztovej, Parkowej, Akacyjowej w miejscowości Kuźnica Czarnkowska, gm. Czarnków.

Wyżej wymieniona inwestycja polega na wykonaniu:

- jezdni o nawierzchni z betonu asfaltowego na warstwie wiążącej z betonu asfaltowego, podbudowie z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie oraz warstwie podbudowy z gruzu betonowego z recyklingu,
- zjazdów z kostki betonowej na podbudowie z gruzu betonowego z recyklingu,
- chodnika z kostki betonowej na podbudowie z gruzu betonowego z recyklingu,
- poboczy ulepszonych kruszywem łamanym

Kategoria obiektu : budowa drogi – XXV współczynnik  $w=1,5$

### **2. Zamierzony sposób użytkowania.**

Projektowana inwestycja nie wpłynie na sposób użytkowania.

### **3. Charakterystyka parametry obiektu.**

Podstawowe parametry projektowanych dróg:

- drogi gminne, kategoria KR 1
- szerokość jezdni – 5,00 m z poszerzeniem na łukach poziomych do 6,7 m
- szerokość chodnika – 2,0 m
- szerokość zjazdów – zgodnie z PZT
- szerokość pobocza – do 0,5 m
- spadek poprzeczny jezdni – jednostronny lub dwustronny zgodnie z PZT
- spadek poprzeczny chodnika – 2,0 %
- spadek poprzeczny pobocza – 6,0 %
- długość proj. Ulicy: ul. Różana 218,28 mb; ul. Pocztovej, Parkowa – 835,86 mb; ul. Akacyjowa – 111,48 mb

**Łączna długość ulic: 1.165,62 mb**

#### 4. **Opinia geotechniczna oraz informacja o sposobie posadowienia obiektu budowlanego**

Na obszarze objętym inwestycją nie występują grunty mineralne, słabonośne i organiczne. Nie występują nasypy niekontrolowane oraz niekorzystne zjawiska geologiczne. W związku z tym występują tu warunki proste. Projektowany obiekt zalicza się do I kategorii geotechnicznej – opinia geotechniczna w załączeniu.

#### 5. **Parametry techniczne obiektu budowlanego charakteryzujące wpływ obiektu budowlanego na środowisko i jego wykorzystanie oraz na zdrowie ludzi i obiekty sąsiednie.**

##### *a) zapotrzebowanie wody i sposób odprowadzenia lub oczyszczania ścieków*

Zapotrzebowanie wody – nie wymaga

Sposób odprowadzenia lub oczyszczenia ścieków – odprowadzenie wód opadowych zapewniono powierzchniowo poprzez spadki poprzeczne i pochylenie podłużne do kanalizacji deszczowej za pomocą wpustów ulicznych (zgodnie z oddzielnym opracowaniem)

##### *b) emisja zanieczyszczeń gazowych*

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na emisję zanieczyszczeń gazowych

##### *c) rodzaj wytwarzanych odpadów*

Gospodarka odpadami wytwarzanymi na etapie budowy i eksploatacji przedsięwzięcia będzie zgodna z ustawą z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t.j. Dz. U. z 2021r. poz. 779,784) i jej przepisami wykonawczymi.

Na etapie prac budowlanych powstaną odpady związane z rozbudową i budową dróg wraz z infrastrukturą towarzyszącą oraz rozbiórką kolidującego zagospodarowania terenu, a także z użytkowaniem pojazdów dowożących materiały budowlane oraz funkcjonowaniem zaplecza socjalnego dla pracowników. Uporządkowanie terenu oraz wywóz powstałych podczas budowy odpadów jest obowiązkiem wykonawcy inwestycji. Na etapie realizacji inwestycji odpady należy magazynować selektywnie, w pojemnikach lub kontenerach w wyznaczonym i przygotowanym do tego celu miejscu, w sposób uniemożliwiający negatywne oddziaływanie na środowisko, w tym przenikanie ich do środowiska. Na zapleczu budowy wyznaczyć miejsca do ich czasowego magazynowania. Odpady wytworzone w trakcie budowy będą na bieżąco przekazywane, nie dopuszczając do ich nadmiernego nagromadzenia, odpowiednim jednostkom posiadającym aktualne zezwolenia na prowadzenie działalności w zakresie gospodarki odpadami, w celu poddania ich procesom odzysku lub unieszkodliwiania. Powstałe w trakcie przebudowy odpady będą w miarę możliwości przygotowane do ponownego użycia (wtórnie wykorzystywane)

W celu ograniczenia uciążliwości gospodarki odpadami w fazie budowy, sugeruje się:

- wyznaczyć miejsca gromadzenia powstających odpadów komunalnych,
- materiały opakowaniowe selektywnie magazynować, nie dopuszczając do niewłaściwego postępowania z nimi np. spalania na terenie budowy lub zakopywania,
- w przypadku odpadów niebezpiecznych (sorbentów, materiałów filtracyjnych, w tym filtrów olejowych, tkanin do wycierania, szmat ochronnych zanieczyszczonych substancjami) wytworzone odpady należy przekazać specjalistycznym firmom posiadającym stosowne zezwolenia w zakresie zbierania, transportu, odzysku bądź unieszkodliwiania odpadów. Transport odpadów niebezpiecznych z miejsc ich powstawania do miejsc ich odzysku lub unieszkodliwiania powinno się odbywać z zachowaniem przepisów obowiązujących przy transporcie materiałów niebezpiecznych,
- przygotować odpowiednie pojemniki na odpady komunalne pracowników budowy tj. puszki, butelki, papier, pojemniki te systematycznie opróżniać.

d) *Właściwości akustyczne oraz emisja drgań*

Planowana inwestycja nie będzie powodować uciążliwości dla powietrza atmosferycznego oraz nie wpłynie na pogorszenie klimatu akustycznego. Zapewnienie dotrzymania norm środowiskowych w zakresie emisji hałasu zapewni wykonywanie prac budowlanych w porze dziennej 6.00-22.00.

e) *Wpływ obiektu budowlanego na istniejący drzewostan, powierzchnię ziemi i wody powierzchniowe i podziemne*

Planowana inwestycja nie wpłynie negatywnie na jakość wód powierzchniowych i podziemnych, nie spowoduje zanieczyszczenia środowiska gruntowo-wodnego. Na trasie projektowanej drogi planuje się wycinkę drzew – wycinka 11 szt. drzew oraz 14 szt. samosiewu zgodnie z Dz.U. poz.1471 art. 21 pkt. 2.

f) *Realizacja obiektu*

Roboty budowlane wykonać zgodnie z projektem budowlano-architektonicznym, zapisami zawartymi w decyzji o środowiskowych uwarunkowaniach oraz ustaleniami zawartymi w decyzji Dyrektora Zarządu Zlewni w Pile Państwowego Gospodarstwa Wodnego Wody Polskie znak: DP.ZUZ.4210.81.2024.DD

g) *Odstępstwo*

Zgodnie z postanowieniem Starosty Czarnkowsko- Trzcianeckiego nr AB.671.3.2023.ENW z dnia 01 lutego 2024 roku, uzyskano odstępstwo od poszerzenia łuków poziomych - na odcinku ul. Pocztovej od km 0+000 do km 0+067. Nie uzyskano odstępowstwa od zmniejszenia szerokości pobocza i zmniejszenia szerokości skrajni poziomej. Wobec tego zaprojektowano rozwiązanie zgodne z Dz. U. 2016 poz. 124 § 14 pkt 3.2 , tj. jedna jezdnia o jednym pasie ruchu, przeznaczonym do ruchu w obu kierunkach i nie wymaga odstępowstwa od szerokości pobocza oraz skrajni poziomej. Przyjęte rozwiązanie zostało ujęte w projekcie stałej organizacji ruchu i przedstawione do zatwierdzenia przez organ zarządzający

*Opracował:*

*Jerzy Wiśniewski*  
NN-8345/769/84

Złotów, 30 kwiecień 2022 r.

# **INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA**

## **NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO:**

*Budowa drogi gminnej w Kuźnicy Czarnkowskiej ul. Różana, Poczтовая, Parkowa, Akacyjowa”  
długość odcinka – 1.165,62 mb.*

*Teren inwestycji jest zlokalizowany na działkach nr:  
159, 166, 164/1, 164/4, 165, 172/1, 188/1, 115/2, 118/2, 116/8, 116/7, 116/4, 116/3, 117, 109/10, 109/9, 109/8,  
109/7, 109/3, 97, 121/1, 245*

## **INWESTOR:**

*GMINA CZARNKÓW  
ul. Rybaki 3  
64 – 700 Czarnków*

## **PROJEKTANT:**

*Jerzy Wiśniewski  
ul. Fr. Bartosza 12  
Złotów 77 – 400*

**1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**

**A/ Zakres robót:**

1. Wycinka drzew
2. Roboty ziemne;
3. Ustawienie krawężników betonowych – 1220,55 mb;
4. Ustawienie opornika betonowego 8x30 – 1078,85 mb;
5. Budowa nawierzchni jezdni – 6181,19 m<sup>2</sup>;
6. Budowa nawierzchni chodników – 1705,03 m<sup>2</sup>;
7. Budowa nawierzchni zjazdów – 478,91 m<sup>2</sup>;
8. Budowa muru oporowego z gazonów – 5,00 mb;
9. Montaż bariery U-11a – 8,00 mb;
10. Wykonanie pobocza ulepszanego – 523,05 m<sup>2</sup>;
11. Plantowanie poboczy i skarp – 1942,09 m<sup>2</sup>.

**B/ Kolejność robót:**

1. Roboty ziemne i roboty rozbiórkowe.
  2. Ustawienie krawężników betonowych oraz oporników betonowych.
  3. Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego oraz z gruntu stabilizowanego cementem.
  4. Wykonanie nawierzchni jezdni, parkingów oraz ścieżki rowerowej.
  5. Wykonanie plantowania poboczy i skarp.
- 2. Wykaz istniejących obiektów.**
- sieć energetyczna napowietrzna i doziemna.
  - sieć teletechniczna podziemna.
  - sieć wodociągowa.
- 3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**
- Sieć energetyczna.
- 4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.**
- Zagrożenia bezpieczeństwa mogą wystąpić w związku z prowadzeniem robót pod ruchem, zatrudnieniem ciężkiego sprzętu budowlanego oraz występowaniem sieci energetycznej napowietrznej i doziemnej.
- 5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.**
- Wykonawca robót jest zobowiązany do opracowania instrukcji bezpiecznego wykonywania robót budowlanych i zaznajomienia z nią pracowników w zakresie wykonywanych przez nich robót – Dz. U. Nr 47 poz. 401 §2 z dnia 19 marca 2003 r.
- Przed przystąpieniem do robót wykonawca przeprowadzi szkolenie ogólne pracowników oraz szkolenie stanowiskowe zgodne z zakresem wykonywanych robót. Wszystkie szkolenia zostaną odnotowane w dzienniku szkoleń.
- 6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

1. Roboty drogowe oraz dostawa materiałów i dojazd sprzętu będzie się odbywać przy częściowym zajęciu pasa ruchu – jezdni. Zabezpieczenie i oznakowanie robót nastąpi zgodnie z projektem oznakowania robót, zatwierdzonym zgodnie z Dz. U. z 2017 r. poz. 784.
2. Wygrodzenie miejsca robót zaporami drogowymi i odblaskowymi taśmami ostrzegawczymi.
3. Wykopy wykonywać przy pochyleniu skarp 1:1,5.
4. Roboty ziemne w obrębie istniejących sieci infrastruktury technicznej wykonywać ręcznie i zachowaniem należytej ostrożności.

W związku z wykonywaniem robót powyżej 30 dni roboczych a pracochłonność będzie przekraczać 500 osobodni – Kierownik Budowy jest obowiązany do opracowania planu bioz w oparciu o powyższą informację oraz Prawo Budowlane i 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 poz. 1126.

*Opracował:*

*Jerzy Wiśniewski*  
*NN-8345/769/84*

*Złotów, 30 kwiecień 2022 r.*