

# PROJEKT BUDOWLANY

**Budowa drogi gminnej wraz z budową oświetlenia drogowego,  
kanalizacji deszczowej, sanitarnej, oraz wodociągowej na terenie  
Kamienogórskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej Małej  
Przedsiębiorczości – Podstrefa Gryfów Śląski**

## INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa obiektu budowlanego:	<b>Budowa drogi gminnej dz. nr 42, 54/20, 54/21, 54/23, 54/26, 54/30, 54/32, 54/34, 54/38, 54/39 – AM1 obręb 0001, GRYFÓW ŚLĄSKI 1 jedn. ewid.: GRYFÓW ŚLĄSKI - MIASTO</b>
Inwestor:	<b>Gmina Gryfów Śląski ul Rynek 1 59-620 Gryfów Śląski</b>
Opracował:	<b>mgr inż. Bartosz Wójciakowski</b>

*Gryfów Śląski, 29 kwietnia 2016r.*

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

W zakres robót budowlanych całego zamierzenia wchodzi :

- wykonanie jezdni
- wykonanie chodników
- wykonanie miejsc parkingowych dla samochodów osobowych
- wykonanie miejsc parkingowych dla samochodów ciężarowych
- wykonanie zatoki autobusowej
- wykonanie zjazdów
- wykonanie placu manewrowego na końcu drogi
  - wykonanie odwodnienia
  - wykonanie kanalizacji sanitarnej
  - wykonanie sieci wodociągowej
  - wykonanie oświetlenia drogi
  - roboty wykończeniowe
  - docelowa organizacja ruchu

Kolejność realizacji robót :

- roboty ziemne dla poszczególnych branż,
- wykonanie instalacji elektrycznych
- wykonanie instalacji sanitarnej i wodociągowej
- wykonanie robót drogowych
- roboty wykończeniowe,
- docelowe oznakowanie.

**B. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.**

W obrębie prowadzonych robót występują n/w sieci infrastruktury:

- elektroenergetyczna linia napowietrzna SN 20kV
- elektroenergetyczna linia kablowa nN,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- drogi,

**C. Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stworzyć zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.**

Elementy mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia to:

- elektroenergetyczna linia napowietrzna SN 20kV
- elektroenergetyczna linia kablowa nN,
- sieć kanalizacyjna,
- sieć wodociągowa,
- sieć gazowa,
- drogi,

**D. Przewidywane zagrożenia oraz miejsca i czas ich wystąpienia.**

W trakcie prowadzonych robót budowlanych mogą pojawić się zagrożenia przy wykopach pod wykonywane sieci oraz przy budowie drogi w tym:

- Prace wykonywane w pobliżu sieci, urządzeń i instalacji energetycznych,
- Prace wykonywane przy sieciach, urządzeniach i instalacjach energetycznych,
- Prace w pobliżu wykopów pod linię kablową niskiego napięcia,
- Prace na wysokościach,
- Prace w pobliżu sieci wodociągowej,
- Prace w pobliżu sieci gazowej,
- Prace w pobliżu sieci kanalizacyjnej,
- Prace w pobliżu drogi,

W trakcie robót drogowych należy przewidywać zagrożenia z tytułu niespodziewanej lokalizacji infrastruktury podziemnej oraz zagrożenie bezpieczeństwa ruchu drogowego jak i pracowników zatrudnionych na budowie z tytułu obowiązywania na czas robót w tym rejonie tymczasowej organizacji ruchu drogowego.

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

Ze względu na występowanie prac zaliczanych do grupy z zagrożeniem życia i zdrowia konieczne jest skompletowanie pracowników dysponujących odpowiednimi kwalifikacjami zawodowymi, stażem pracy, oraz uprawnieniami do wykonywania prac na stanowisku dozoru i eksploatacji urządzeń elektroenergetycznych.

**Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić szkolenie wszystkich pracowników biorących udział w realizacji zadania w zakresie:**

- Występowania zagrożeń wypadkowych,
- Wskazania niezbędnych środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie w tym zapewniającą sprawną komunikację umożliwiającą szybką ewakuację w razie wypadku lub wystąpienia pożaru, awarii lub innych zagrożeń,
- Konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej

Ponad to pracownicy powinni być poinstruowani, że:

- Prace mogą być wykonywane przez co najmniej dwie osoby pod bezpośrednim nadzorem wyznaczonych w tym celu osób
- Przy pracach tych należy stosować odpowiednie środki zabezpieczające

Instruktaż należy prowadzić codziennie przed rozpoczęciem robót, w miejscu ich wykonywania z wskazaniem czynności szczególnie niebezpiecznych, miejsc ich występowania oraz konieczności stosowania odzieży roboczej oraz sprzętu ochrony osobistej.

#### **F. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.**

Miejsce robót musi być bezwzględnie zabezpieczone i oznakowane. W trakcie robót należy sprawdzać oznakowanie i utrzymywać je w należytym stanie. Należy sporządzić projekt organizacji ruchu zastępczego na czas prowadzenia robót i na jego podstawie oznakować miejsce prowadzenia robót. Projekt organizacji ruchu musi spełniać wymogi

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 23 września 2003 r. w sprawie szczegółowych warunków zarządzania ruchem na drogach oraz wykonywania nadzoru nad tym zarządzaniem.

Podczas robót budowlanych robotnicy kierujący ruchem na drodze (zgodnie z art. 6, ust. 1, pkt. 5 ustawy Prawo o ruchu drogowym) powinni być przeszkoleni i posiadać ważne zaświadczenie do kierowania ruchem drogowym określone w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 6 lipca 2010 r. w sprawie kierowania ruchem drogowym.

#### **Środki ochrony indywidualnej:**

- odzież ochronna
  - środki ochrony kończyn dolnych
  - środki ochrony kończyn górnych
  - środki ochrony przed upadkiem z wysokości
  - środki ochrony głowy
  - hełm
  - nakrycie głowy
- a) odpowiednie narzędzia pracy z aktualnymi Świadectwami badań i trwale oznakowane
  - b) odpowiednie oznakowanie stref niebezpiecznych
  - c) odpowiedni do zakresu wykonywanych robót sprzęt mechaniczny z aktualnymi dopuszczeniami technicznymi

#### **Środki organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom to:**

- powierzenie robót odpowiednio wyszkolonym pracownikom z aktualnymi świadectwami kwalifikacyjnymi odpowiednio do zadań, które wykonują
- w rejonie pasa drogowego postępować wg zaleceń Projektu Organizacji Ruchu.
- wszystkie wykopy otwarte należy oznaczyć taśmą ostrzegawczą.

Roboty należy prowadzić zgodnie z technologią dla danej branży, przy użyciu właściwych i sprawnych maszyn i narzędzi, zgodnie z wymogami poniższych przepisów BHP:

- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks Pracy,
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Pracy z dnia 27 lipca 2004 r. w sprawie szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2001 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych,
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 10 lutego 1977 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych,
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 października 2002 r. w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

Opracował : **mgr inż. Bartosz Wójciakowski**