

*Budowa ulicy Wodnej, Kopernika, Wysokiej, Czarnokurz, Leśnej oraz Świerkowej  
wraz z odwodnieniem w miejscowości Mosina*



**Zachodnie Centrum Konsultingowe  
„EURO INVEST” Sp. z o.o.**

**Park 111, pok. 307 i 308  
ul. Sikorskiego 111/307  
66-400 Gorzów Wlkp.  
[www.euroinvest.pl](http://www.euroinvest.pl)**

**tel.: (95) 720-89-99  
tel.: (95) 720-65-56  
faks: (95) 720-89-98  
e-mail: [info@euroinvest.pl](mailto:info@euroinvest.pl)**

# **PROJEKT BUDOWLANY**

## **INFORMACJA DO PLANU BIOZ**

Obiekt: Budowa ulicy Wodnej, Kopernika, Wysokiej, Czarnokurz, Leśnej oraz Świerkowej wraz z odwodnieniem w miejscowości Mosina

Inwestor: **Gmina Mosina**  
Plac 20 Października 1  
62-050 Mosina

Projekt: **Zachodnie Centrum Konsultingowe „Euro Invest” sp. z o.o.**  
ul. Sikorskiego 111/307 (Park 111)  
66-400 Gorzów Wlkp.

Opracował: **mgr inż. Filip Walczak**  
*uprawnienia projektowe w specjalności  
konstrukcyjno - budowlanej nr 26/2002/Gw*

.....  
podpis

**Egz. nr 8**

GORZÓW WLKP. – 28 wrzesień 2009

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

Zakres inwestycji obejmuje:

- budowa kanalizacji deszczowej z odprowadzeniem wód deszczowych do zbiornika retencjo-chłonno-odparowującego,
- wykonanie nowych wpustów ulicznych oraz włączenie ich do projektowanej kanalizacji deszczowej,
- przebudowa istniejących sieci telekomunikacyjnych i elektroenergetycznych,
- rozbiórkę kolidującego budynku gospodarczego (ul.Kopernika),
- budowę jezdni oraz piesz-jezdni,
- budowę lub utwardzenie istniejących punktów dostępu (zjazdów) na drogi boczne i do posesji,
- budowę nowych chodników, opasek i miejsc postojowych.

Kolejność realizacji poszczególnych obiektów – zgodnie z planem opracowanym przez wykonawcę.

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

Obiekty istniejące:

- drogi gminne gruntowe (ul.Wodna, Wysoka, Kopernika, Czarnokurz, Leśna i Świerkowa) oraz wloty na drogę powiatową i wojewódzką (bitumiczne),
- droga gminna umocniona płytami ażurowymi ( odcinek ulicy Kopernika)
- kanalizacja sanitarna,
- wodociąg,
- linie i sieci elektroenergetyczne,
- sieci telekomunikacyjne,
- sieć gazowa,
- istniejące ogrodzenia
- istniejące drzewa,
- istniejący budynek gospodarczy

Obiekty do rozbiórki:

- rozbiórka istniejącej nawierzchni z płyt ażurowych (ul.Kopernika),
- rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych (ul.Świerkowa – odcinke o stromym pochyleniu i ul.Wodna w rejonie skrzyżowania z wodociągiem magistralnym)
- rozbiórka istniejących chodników,
- rozbiórka istniejących zjazdów utwardzonych
- rozbiórka kolidującego budynku gospodarczego (ul.Kopernika),
- drzewa do wycinki

Obiekty do przebudowy:

- istniejąca sieć telekomunikacyjna,
- istniejąca sieć elektroenergetyczna,

Montaż/budowa:

- nowej nawierzchni jezdni lub piesz-jezdni, zjazdów, miejsc postojowych, opasek oraz ciągów pieszych (chodników),
- elementów kanalizacji deszczowej.

UWAGA: nie wyklucza się istnienia sieci lub elementów infrastruktury podziemnej nie naniesionych na mapie zasadniczej.

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

Zagrożenie mogą stwarzać następujące elementy zagospodarowania:

- drogi gminne (ul. Wodna, Wysoka, Kopernika, Czarnokurz, Leśna i Świerkowa) i droga wojewódzka (w sytuacji prowadzenia robót podczas ruchu pojazdów),
- studnie istniejących kolektorów kanalizacji sanitarnej,
- studnie projektowanych kolektorów kanalizacji deszczowej,
- istniejące sieci i linie energetyczne,
- istniejąca sieć gazowa,
- istniejąca sieć wodociągowa (magistralna),
- budynek gospodarczy do rozbiórki

Teren placu budowy należy odpowiednio oznakować, zabezpieczyć przed wejściem osób niepowołanych, a w razie potrzeby ogrodzić; wysokość ogrodzenia powinna wynosić, co najmniej 1,50 m.

Przy wykonywaniu robót należy stosować odpowiednie znaki drogowe, tablice ostrzegawcze i urządzenia ostrzegawczo-zabezpieczające. W szczególności dotyczy to nie zamkniętego lub ograniczonego ruchu drogowego.

W przypadku zagęszczania gruntu urządzeniami wibracyjnymi miejsca pracy powinny być oznakowane przenośnymi zaporami.

Wszystkie włazy do studni kanalizacyjnych powinny być zabezpieczone niezwłocznie po ich wykonaniu, a szczególnie w czasie wolnym od pracy.

### **4. Przewidywane zagrożenia**

Przewiduje się występowanie typowych zagrożeń związanych z robotami drogowymi. Ponadto należy uwzględnić:

- zagrożenie przygnieciem w trakcie montażu elementów prefabrykowanych, montaż studni kanalizacyjnych oraz przy wycince drzew,
- zagrożenie przygnieciem w trakcie montażu elementów prefabrykowanych (np. studni kanalizacyjnych), przestawieniu słupa energetycznego,
- zagrożenie porażeniem prądem przy pracach związanych z przebudową sieci energetycznych,
- zagrożenie wybuchem w trakcie prowadzenia robót w rejonie czynnych sieci gazowych,
- zagrożenie przysypaniem w trakcie robót ziemnych, kanalizacyjnych i przy rozbiórkach budynku gospodarczego.

### **5. Instruktaż pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Osoby kierownictwa i nadzoru obowiązane są kontrolować każde stanowisko pracy i instruować pracowników o zasadach bezpiecznego wykonywania robót, w szczególności zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej, instrukcjach obsługi oraz w stanowiskowych instrukcjach bezpieczeństwa i higieny pracy.

Maszyny robocze mogą być obsługiwane wyłącznie przez osoby, które ukończyły odpowiednie szkolenia i legitymują się stosownymi dokumentami.

### **6. Roboty budowlane w strefach szczególnego zagrożenia**

#### **Strefy szczególnego zagrożenia**

Dla stanowisk pracy zlokalizowanych w strefach szczególnego zagrożenia, wykonawca powinien opracować szczegółowe instrukcje techniczno-ruchowe, określające wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy oraz przestrzegać stosowania tych instrukcji.

### **Szczególne zagrożenia bezpieczeństwa**

Szczególne zagrożenia mogą wystąpić przy następujących robotach:

- roboty ziemne w głębokich wykopach – kolektor deszczowy – zagrożenie przysypaniem ziemią,
- roboty rozbiórkowe budynku gospodarczego – zagrożenie przysypaniem gruzem,
- roboty przy wycince drzew – przygniecenie,
- roboty ziemne w pobliżu instalacji podziemnych,
- roboty przy montażu studni i kolektorów – zagrożenie przygnieceniem,
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
- roboty wykonywane pod lub w pobliżu przewodów linii elektroenergetycznych w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż:
  - 3,0 m – dla linii o napięciu znamionowym nieprzekraczającym 1 kV,
  - 5,0 m – dla linii o napięciu znamionowym powyżej 1 kV, lecz nie przekraczającym 15 kV w celu zminimalizowania zagrożenia porażenia prądem w strefach napowietrznych linii elektroenergetycznych, prace ziemne należy wykonywać przy użyciu sprzętu takiego jak spycharki, równiarki i zgarniarki.
- roboty budowlane, przy prowadzeniu których występują działania czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi:
  - roboty budowlane, prowadzone w pobliżu czynnych linii komunikacyjnych – droga,
  - roboty budowlane, prowadzone przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych, których masa przekracza 1,0 t – budowa kanalizacji deszczowej.

Każdy pracownik obowiązany jest zaalarmować przełożonego o grożącym niebezpieczeństwie. W razie stwierdzenia bezpośredniego zagrożenia życia lub zdrowia należy niezwłocznie wstrzymać roboty i podjąć niezbędne kroki w celu usunięcia zagrożenia.

### **7. Uwagi końcowe**

W czasie wykonywania robót należy ściśle stosować się do obowiązujących przepisów BHP, a w szczególności:

- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 28 maja 1996 r. w sprawie szczegółowych zasad szkolenia w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy,
- Rozporządzenia 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,
- Rozporządzenia 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,
- Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych,
- Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 17 września 1999 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych.

Opracował:  
mgr inż. Filip Walczak

.....  
podpis