



INFORMACJA BIOZ

(umowa nr RRG.324 - 32/2004)

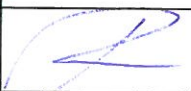
Inwestor: **Gmina Murowana Goślina**
62-095 Murowana Goślina,
ul. Poznańska 18

Nazwa inwestycji: **Budowa ulic: Krokusowej, Narcyzowej, Irysowej,
Chabrowej, Storczykowej, Konwaliowej, Różanej na
osiedlu 600-lecia w Murowanej Goślinie.**

Projekt: **Budowa ulic na os. 600-lecia w Murowanej Goślinie**

Branża: **drogowa, sanitarna, elektryczna**

Nr rej. projektu: **06/2004**

Stanowisko	Tytuł, imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Kupś	238/79/Pw	
DYREKTOR	mgr inż. Julian Kaluba	68/87/Pw	

Poznań, czerwiec 2005

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów.
2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.
5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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.

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**dla projektu budowy ulic: Krokusowej, Narcyzowej, Irysowej,
Chabrowej, Storczykowej, Konwaliowej, Różanej na osiedlu
600-lecia w Murowanej Goślinie.**

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

Opracowanie swoim zakresem obejmuje:

- organizacja ruchu na czas budowy,
- roboty przygotowawcze (zdjęcie humusu, rozbiórka elementów dróg i ulic, usunięcie drzew i krzewów),
- roboty ziemne,
- budowa kanalizacji deszczowej,
- budowa oświetlenia ulicznego,
- likwidację kolizji,
- wykonanie podbudowy,
- wykonanie nawierzchni drogowej, zjazdów i chodników,
- wykonanie organizacji i urządzeń bezpieczeństwa ruchu,
- roboty wykończeniowe.

Wyżej wymienione zakresy muszą być wykonywane zgodnie z założoną technologią w projekcie budowlanym. Kolejność technologiczna robót określona jest w kosztorysach inwestorskich i ofertowych.

2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

- droga wojewódzka nr 196 (ul. Poznańska) o nawierzchni asfaltowej,
- przepusty pod drogą,
- urządzenia telekomunikacyjne,
- urządzenia energetyczne,
- gazociąg,
- wodociąg,
- oświetlenie drogowe,
- kanalizacja sanitarna,
- napowietrzne linie energetyczne niskiego napięcia.

W rejonie przebudowywanej ulicy występuje zabudowa mieszkaniowa jednorodzinna.

3. Wskazanie elementów zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Do elementów zagospodarowania terenu, które mogłyby stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi należą: napowietrzne linie niskiego napięcia studnie kanalizacji sanitarnej.

4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

W celu ułożenia kanalizacji deszczowej oraz studzienek wykonane zostaną głębokie wykopy wąskoprzestrzenne o szerokości 1,2 m i głębokości do 3,0 m stwarzające zagrożenie dla ludzi tam pracujących (osunięcie ziemi) oraz dla osób trzecich mogących wpaść do wykopu. W szczególności dotyczy to dzieci. Istnieje również ryzyko ewentualnego uszkodzenia istniejących sieci energetycznych, telekomunikacyjnych i gazowych podczas wykonywania robót ziemnych.

Podczas realizacji robót ziemnych i montażowych mogą wystąpić zagrożenia związane z bieżącym ruchem samochodowym. W ciągu drogi wojewódzkiej znajduje się przepust, który będzie przedłużony. Największe nasilenie ruchu samochodowego obserwuje się w dni robocze w godzinach przedpołudniowych, najmniejsze w dni wolne od pracy oraz w godzinach nocnych.

Wykonawca robót musi zapewnić dojazd mieszkańcom do posesji. Wykonywanie robót budowlanych związanych z zagęszczaniem podłoża oraz warstw konstrukcyjnych ciężkim sprzętem stanowi źródło drgań i hałasu przekraczającego 100 dB w pobliżu budynków mieszkalnych.

Mogą wystąpić również zagrożenia porażenia prądem, gdyż prace będą wykonywane na terenie, przez który przebiegają linie napowietrzne oraz podziemne linie kablowe.

W trakcie budowy będą wykonywane następujące roboty budowlane wymagające sporządzenia przed rozpoczęciem budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia (planu bioz):

- wykonanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m oraz wykopów o bezpiecznym nachyleniu ścian o głębokości większej niż 3,0 m,

- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów,
- roboty prowadzone w temperaturze poniżej -10°C ,
- roboty prowadzone w zbiornikach, kanałach, wnętrzach urządzeń technicznych i w innych niebezpiecznych przestrzeniach zamkniętych.

Szczegółowy zakres i formę planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określa 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).

Plan bioz powinien zawierać:

- zagospodarowanie terenu budowy:
 - ogrodzenie terenu budowy,
 - drogi komunikacyjne,
 - ciągi piesze,
 - miejsca postojowe na terenie budowy,
 - strefy niebezpieczne,
 - składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych,
 - lokalizacja pomieszczeń higieniczno – sanitarnych,
- ochrona przeciwpożarowa,
- nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia.

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

Występujące zagrożenia przy realizacji robót ziemnych, drogowych i montażowych kanalizacji deszczowej oraz elektrycznych wiążą się z utrudnieniem ruchu samochodowego oraz ruchu pieszych przy wykonywaniu prac budowlanych w pasie drogowym. By uniknąć zagrożeń należy bezwzględnie przestrzegać zatwierdzonego projektu organizacji ruchu na czas prowadzenia robót oraz podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Zgodnie z prawem budowlanym, wszyscy pracownicy powinni być przeszkoleni przez uprawnionego instruktora BHP i p.poż. przynajmniej jeden raz w roku. Przed każdorazowym przystąpieniem do robót Kierownik budowy powinien przeszkolić podległy mu personel i poinformować o ewentualnych zagrożeniach z podkreśleniem zasad postępowania podczas realizacji robót szczególnie niebezpiecznych. Podczas szkolenia Kierownik Budowy winien zwrócić uwagę na zabezpieczenie terenu przed wejściem na plac budowy osób trzecich, a w

szczegółności na sposób i technologię wykonywania karczunków drzew, robót niebezpiecznych związanych z głębokimi wykopami, montażem sieci kanalizacji deszczowej wraz z uzbrojeniem, montażem sieci oświetlenia ulicznego.

Instruktaż winien obejmować w szczególności:

- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia,
- konieczność stosowania przez pracowników środków ochrony indywidualnej, zabezpieczających przed skutkami zagrożeń,
- zasady bezpośredniego nadzoru nad pracami szczególnie niebezpiecznymi przez wyznaczone w tym celu osoby.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania 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:

Przed przystąpieniem do robót przygotowawczych, należy teren zabezpieczyć przed wejściem osób trzecich poprzez wygrodzenie i umieszczenie tablic ostrzegawczych.

Przed przystąpieniem do wycinki drzew należy z w/w obszaru usunąć osoby trzecie oraz poinformować wszystkich pracowników o zagrożeniach związanych ze ścinką drzew i karczunkami. Na czas wycinki drzew ruch samochodowy i pieszy winien być na tym odcinku wstrzymany.

Przed rozpoczęciem robót ziemnych drogowych i robót montażowych kolektora deszczowego, wpustów i przykanalików w pasie drogowym, wykonawca robót winien sporządzić i zatwierdzić u Zarządcy drogi i na Policji projekt organizacji ruchu na czas budowy. Podczas wykonywania robót należy zwrócić szczególną uwagę na właściwe oznakowanie robót drogowych w godzinach dziennych, także nocnych poprzez wygrodzenie i właściwe zabezpieczenie terenu podczas i po zakończeniu prac – szczególnie poprzez oświetlenie barierek w godzinach nocnych. Podczas prowadzenia robót oraz w okresach największego nasilenia ruchu samochodowego należy zastosować tymczasową sygnalizację świetlną w celu umożliwienia bezpiecznego, naprzemiennego przejazdu pojazdom samochodowym. Przy wykopach wąskoprzetrzennych należy bezwzględnie zabezpieczyć wykopy szalunkami (wypraski). Z uwagi na bezpieczeństwo, wykopy w pobliżu innych, istniejących instalacji należy wykonywać

ręcznie, zgodnie z zaleceniami gestorów sieci. (patrz protokół ZUD oraz uzgodnienia branżowe).

Prace montażowe związane z budową kolektora deszczowego, oraz budowy sieci oświetlenia ulicznego musi wykonywać firma posiadająca odpowiednie uprawnienia do wykonywania tych robót.

Wszystkie prace w pobliżu urządzeń elektroenergetycznych, wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia. Podłączenie do istniejącej sieci energetycznej musi odbywać się po uprzednim powiadomieniu Zarządcy sieci energetycznej i po wyłączeniu zasilania. Wszystkie prace na urządzeniach elektroenergetycznych bądź w ich pobliżu, a w szczególności prace urządzeń dźwigowych, których odległość od linii napowietrznej przy max. wysięgu jest mniejsza niż 10 m wykonywać po ich wyłączeniu spod napięcia. Zamiar przystąpienia do prac wykonawca winien zgłosić pisemnie z 14 dniowym wyprzedzeniem do Rejonu Energetycznego.

Po wybudowaniu oświetlenia ulicznego wszelkie prace eksploatacyjne nie wykonywane przez ENEA SA mogą być wykonane po uprzednim powiadomieniu Rejonu Energetycznego.

- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami określonymi w decyzji o pozwoleniu na budowę i wymaganiami Prawa Budowlanego,
- roboty należy wykonywać zgodnie z warunkami zawartymi w projekcie budowlanym,
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać przepisy dotyczące ochrony środowiska, przeciwpożarowe, bhp, ochrony interesów osób trzecich, oraz przepisy związane z wykonywanymi robotami (wymagania szczegółowe regulują zapisy Szczegółowych Specyfikacji Technicznych),
- w czasie prowadzenia robót należy przestrzegać ustalenia zawarte w planie bioz.

OPRACOWAŁ:


mgr inż. Rafał Kupś