

Firma Budowlano – Projektowa
KOWALSKI SYSTEM
Godzikowice 8 55-200 Oława
PROJEKT BUDOWLANO - WYKONAWCZY
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA
I OCHRONY ZDROWIA

Adres : Gmina Oława, powiat olawski,
województwo dolnośląskie, obręb Stanowice

Nazwa
opracowania: Projekt budowlany budowy dróg osiedlowych
w m. Gaj Olawski.

Inwestycja położona jest na działkach : działki nr 155/1 cz., 156. 132/2 cz., 76 cz.
143. 157. 159 obręb Gaj Olawski

Inwestor : Gmina Oława
Pl. Marszałka Józefa Piłsudskiego 28,
55-200 Oława

Branża : Drogi, odwodnienie

Nazwy i kody:

- a) Grupa robót - 452 roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
- b) klasa robót - 452.3 roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei - wyrównanie terenu.
- c) kategoria robót -
452.3.2 roboty pomocnicze w zakresie rurociągów i kabli.
452.3.3 roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg.

Projektant :
Inż. Bogdan Kotlarek

inż. BOGDAN KOTLAREK
RZECZOZNAWCA
Specjalność w zakresie V.1.1.2.
DROGI I WĘZŁY DROGOWE
Nr 107391
50-555 WROCŁAW, ul. Krynicka 28/1
tel. 071 783 99 10

Oława, maj 2006 r.

II Spis zawartości opracowania

- I. Strona tytułowa.
- II. Spis zawartości opracowania
- III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
 1. Dane ogólne.
 2. Podstawa opracowania.
 3. Opis zakresu robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.
 4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
 5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.
 6. Przewidywane zagrożenia występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.
 7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.
 8. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

III. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

1. Dane ogólne.

Projekt „budowy dróg osiedlowych w m. Gaj Oławski” obejmuje :

1. Budowę ciągów pieszo –jezdnych o nawierzchni z tłucznia kamiennego wraz z wjazdami do posesji.
2. Wzmocnienie istniejącej nawierzchni dróg gruntowych tłuczniem lub frezowiną.
3. Budowę parkingu o nawierzchni z tłucznia kamiennego przy kościele.
4. Odwodnienie poprzez zaprojektowane ścieki i studzienki ściekowe włączone do istniejącej kanalizacji deszczowej w ciągu drogi gminnej.

Projektowane zagospodarowanie terenu przewiduje zajęcie następujących gruntów :

- nr 143, 156, 157, 132/2 cz. , 76 cz. obręb Gaj Oławski należących do Gminy Oława
- nr 159 należącej do Parafii Rzymskokatolickiej Nowy Otok w Oławie
- nr 155/1cz. będącej w zarządzie Dolnośląskiego Zarządu Dróg Wojewódzkich we Wrocławiu

Obszar oddziaływania projektu obejmuje w/w działki.

2. Podstawa opracowania .

- 2.1 Projekt opracowano na podstawie umowy zawartej pomiędzy Wójtem Gminy Oława a Firmą Budowlano Projektową „KOWALSKI SYSTEM”, Godzikowice 8, 55-200 Oława.
- 2.2 Projekt „Budowa dróg osiedlowych w m. Gaj Oławski”
- 2.3 Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r.
w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu
bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 6 lutego 2003 r.(Dz.U. Nr 120, poz. 1126).
- 2.1 Obowiązujące ustawy, rozporządzenia i przepisy branżowe

3. Opis zakresu robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

3.1 zakres robót

Budowa dróg osiedlowych w m. Gaj Oławski podzielono na następujące etapy z uwagi na przewidywany okres realizacji :

I etap - budowa ciągu pieszo - jezdni dla działki nr 156

II etap - budowa ciągu pieszo - jezdni dla działki nr 143

W trakcie realizacji budowy dróg przewiduje się wykonywanie następujących robót :

I etap - budowa ciągu pieszo - jezdni dla działki nr 156

1.1 Roboty przygotowawcze, pomiarowo-rozbiórkowe CPV 45100000-8

- | | | | |
|---|---|----|--------|
| 1 | Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym | km | 0,427 |
| 2 | Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm | m | 88,000 |

1.2 Roboty budowlane w zakresie inżynierii lądowej CPV 45200000-9

1.2.1 Kanalizacja deszczowa

- | | | | |
|----|---|------|---------|
| 3 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod przykanaliki i studnie sciekowe (6 studzienek , 32,0 mb przykanalika) | m3 | 46,200 |
| 4 | Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka z pospółki pod przykanaliki i studzienki | m2 | 32,700 |
| 5 | Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ ciężki | m | 32,000 |
| 6 | Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu | szt. | 6,000 |
| 7 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 46,200 |
| 8 | Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych wraz z wymianą pokryw i włączów na typ ciężki | szt. | 4,000 |
| 9 | Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych | szt. | 19,000 |
| 10 | Mechaniczne czyszczenie kanałów kołowych sieci zewnętrznej o śr. 0.40 m wypełnionych osadem do 2/3 wysokości kanału | m | 190,000 |
| 11 | Mechaniczne czyszczenie studzienek rewizyjnych o średnicy wewnętrznej 1000 mm - grubość osadu 60 cm | szt. | 4,000 |

1.2.2 Ochrona urządzeń obcych - kable teletechniczne i energetyczne

- | | | | |
|----|---|----|---------|
| 12 | Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) | m3 | 69,000 |
| 13 | Podłoża z materiałów sypkich (pospółka) o grub.15 cm | m2 | 138,000 |
| 14 | Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm pozycja zastępcza - ułożenie rur z PCV dwudzielnych osłonowych AROTA typu PS | m | 345,000 |
| 15 | Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m | m3 | 69,000 |

1.2.3 Roboty nawierzchniowe

- | | | | |
|----|---|----|-----------|
| 16 | Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV | m2 | 619,100 |
| 17 | Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowymi na odległość do 5 km | m3 | 132,395 |
| 18 | Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi grub.warstwy po zag. 10 cm | m2 | 2 469,100 |
| 19 | Ława pod ściek i rolkę betonowa zwykła | m3 | 43,720 |

20	Lawa pod obrzeża betonowe - betonowa zwykła	m3	16,680
21	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	m	834,000
22	Ściek z kostki betonowej polbrukowej gr. 10 cm	m2	201,000
23	Ścieki uliczne z kamienia obrobionego (kostka kamienna) na podsypce cem.piaskowej	m2	17,600
24	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	2 085,900
25	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	m2	2 172,900
26	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm Pozycja zastępcza - wykonanie nawierzchni z frezowiny mineralno bitumicznej gr. 15 cm	m3	22,500
27	Ręczne plantowanie poboczy	m2	427,000

II etap - budowa ciągu pieszo - jezdni dla działki nr 143

2.1 Roboty przygotowawcze, pomiarowo CPV 45100000-8

28	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0,259
----	---	----	-------

2.2 Roboty budowlane w zakresie inżynierii lądowej CPV 45200000-9

2.2.1 Kanalizacja deszczowa

29	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) - wykopy pod przykanaliki i studnie ściekowe (1 studzienka , 1,0 mb przykanalika)	m3	5,100
30	Podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm - podsypka z pospółki pod przykanaliki i studzienki	m2	2,850
31	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - typ ciężki	m	1,000
32	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr.500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1,000
33	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	5,100

2.2.2 Ochrona urządzeń obcych - kabel energetyczny

34	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m3	4,000
35	Podłoża z materiałów sypkich (pospółka) o grub.15 cm	m2	8,000
36	Sieci wodociągowe w miastach - rurociągi z polichloru winylu (PCW) ciśnieniowe o śr.zewnętrznej 110 mm pozycja zastępcza - ułożenie rur z PCV dwudzielnych osłonowych AROTA typu PS	m	20,000
37	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m3	4,000

2.2.3 Roboty nawierzchniowe

38	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV	m2	1 467,800
39	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 5 km	m3	578,160
40	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m2	1 142,800
41	Lawa pod ściek z kostki betonowej - betonowa zwykła	m3	13,200
42	Lawa pod obrzeża betonowe - betonowa zwykła	m3	7,760

43	Obrzeża betonowe o wym. 30x8 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawą cem.	388,000
44	Ściek z kostki betonowej polbrukowej gr. 10 cm	66,000
45	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	1 001,000
46	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grub.po zagęszcz.10 cm	1 038,000
47	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 10 cm Pozycja zastępcza - wykonanie nawierzchni z frezownicy mineralno bitumicznej gr. 15 cm	48,750
48	Ręczne plantowanie poboczy	259,000

W trakcie realizacji przebudowy drogi wystąpi zagrożenie bezpieczeństwa zdrowia i ludzi związane z prowadzeniem robót na terenie istniejących ulic na których będzie odbywał się ruch pojazdów i pieszych - roboty „pod ruchem”

Dodatkowo zagrożenie wystąpi dla następujących robót :

- wykonywanie wykopów o ścianach pionowych bez rozparcia o głębokości większej niż 1,5 m - roboty kanalizacyjne budowa studzienek ściekowych
- roboty wykonywane przy użyciu dźwigów - roboty kanalizacyjne.
- roboty wykonywane w odległości liczonej poziomo od skrajnych przewodów, mniejszej niż 15,0 m - dla linii o napięciu znamionowym do 110 kV.

Nie przewiduje się realizacji robót budowlanych, związanych z występowaniem następujących czynników :

- robót budowlanych, przy prowadzeniu których występują działania substancji chemicznych lub czynników biologicznych zagrażających bezpieczeństwu i zdrowiu ludzi.
- robót budowlanych stwarzających zagrożenie promieniowaniem jonizującym.
- robót budowlanych stwarzających ryzyko utonięcia pracowników.
- robót budowlanych prowadzonych w studniach, pod ziemią i w tunelach.
- robót budowlanych wykonywanych przez kierujących pojazdami zasilanymi z linii napowietrznych - roboty przy budowie, remoncie i rozbiórce torowisk.
- robót budowlanych wykonywanych w kesonach, z atmosferą wytwarzaną ze sprężonego powietrza.
- robót budowlanych wymagających użycia materiałów wybuchowych.
- robót budowlanych prowadzonych przy montażu i demontażu ciężkich elementów prefabrykowanych - roboty, których masa przekracza 1,0 t

3.2 Kolejność wykonywanych robót

Roboty budowlane będą wykonywane sukcesywnie, na podstawie opracowanego na budowie harmonogramu realizacji robót, uwzględniającego prowadzenie robót w sposób bezkolizyjny, zgodny z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż., dostosowanego do możliwości realizacyjnych wykonawców robót i pory roku.

4. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

Istniejące budynki i obiekty

Na terenie działki usytuowane są następujące budynki i obiekty :

Sieci i przyłącza :

Na terenie pasa drogowego przebiegają następujące sieci uzbrojenia podziemnego :

- sieć kanalizacji deszczowej,
- sieć wodociągowa
- kable teletechniczne
- linie energetyczne kabel eNN
- sieć gazowa

Wykonawca odpowiada za ochronę instalacji na powierzchni ziemi i za urządzenia podziemne, takie jak rurociągi, kable itp. oraz uzyska od odpowiednich władz będących właścicielami tych urządzeń potwierdzenie informacji dostarczonych mu przez Zamawiającego w ramach planu ich lokalizacji. Wykonawca zapewni właściwe oznaczenie i zabezpieczenie przed uszkodzeniem tych instalacji i urządzeń w czasie trwania budowy.

5. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Prace będą wykonywane na drogach „pod ruchem”

6. Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

W trakcie realizacji poszczególnych robót mogą wystąpić następujące zagrożenia zdrowia i bezpieczeństwa ludzi :

- roboty drogowe – zagrożenia związane z pracą ludzi bezpośrednio na drodze po której odbywa się ruch, szczególnie w czasie włączenia się do drogi wojewódzkiej nr 396

- roboty kanalizacyjne - zagrożenia związane z pracą bezpośrednio w wykopach i wokół nich
- roboty montażowe - zagrożenia wynikające z pracy w bezpośrednim sąsiedztwie przenoszonych elementów budowlanych oraz z pracy sprzętu oraz posługiwaniem się elektronarzędziami.
- roboty antykorozyjne - zagrożenia związane z używaniem substancji chemicznych izolacja kręgów betonowych
- roboty elektryczne - zagrożenia wynikające z pracy ludzi w pobliżu kabli będących pod napięciem oraz pracy ludzi w wykopach

7. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Podczas realizacji robót Wykonawca będzie przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy.

W szczególności Wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych.

Wykonawca zapewni i będzie utrzymywał wszelkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz dla zapewnienia bezpieczeństwa publicznego.

Kierownictwo poszczególnych robót należy powierzyć inżynierom, technikom i majstrom posiadającym praktykę w zakresie poszczególnych robót oraz odpowiednie kwalifikacje i uprawnienia budowlane. Kadra techniczna obowiązana jest do dokładnego zapoznania się z dokumentacją techniczną budowy. Pracownicy muszą być zapoznani przez Kierownika Budowy lub upoważnionego przez niego pracownika nadzorującego dane roboty z obowiązującymi na budowie zasadami związanymi z wymaganiami bezpieczeństwa i higieny pracy na poszczególnych stanowiskach pracy oraz ogólnymi zasadami obowiązującymi na całym terenie budowy. Pracownicy muszą być przed rozpoczęciem pracy powiadomieni o mogących wystąpić w czasie pracy zagrożeniach, konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej, sposobach zapobiegania wypadkom oraz procedurami postępowania w przypadku wystąpienia zagrożenia.

Przy wykonywaniu poszczególnych robót mogą być zatrudnieni wyłącznie pracownicy przeszkoleni teoretycznie i praktycznie.

Pracownicy przystępujący do pracy winni :

- posiadać aktualne badania lekarskie, dopuszczające pracownika do danego rodzaju robót, który będą wykonywać.
- przejść odpowiednie przeszkolenie BHP w zależności od rodzaju wykonywanych prac oraz obowiązujących przepisów ppoż.
- posiadać odpowiednie kwalifikacje oraz uprawnienia do obsługi sprzętu i maszyn

Badania lekarskie, szkolenia i uprawnienia winny być potwierdzone pisemnie przed dopuszczeniem pracownika do pracy oraz dołączone do akt budowy.

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

Wykonawca jest zobowiązany do utrzymania ruchu publicznego oraz utrzymania istniejących obiektów (jezdnie, ścieżki rowerowe, ciągi piesze, znaki drogowe, bariery ochronne, urządzenia odwodnienia itp.) na terenie budowy, w okresie trwania realizacji kontraktu, aż do zakończenia i odbioru ostatecznego robót.

Przed przystąpieniem do robót Wykonawca zgłasza Inżynierowi/Kierownikowi projektu wykonanie oznakowania zgodnie z zatwierdzonym projektem organizacji ruchu i zabezpieczenia robót w okresie trwania budowy. W zależności od potrzeb i postępu robót projekt organizacji ruchu powinien być na bieżąco aktualizowany przez Wykonawcę. Każda zmiana, w stosunku do zatwierdzonego projektu organizacji ruchu, wymaga każdorazowo ponownego zatwierdzenia projektu.

W czasie wykonywania robót Wykonawca dostarczy, zainstaluje i będzie obsługiwał wszystkie tymczasowe urządzenia zabezpieczające takie jak: zapory, światła ostrzegawcze, sygnały, itp., zapewniając w ten sposób bezpieczeństwo pojazdów i pieszych.

Wykonawca zapewni stałe warunki widoczności w dzień i w nocy tych zapór i znaków, dla których jest to nieodzowne ze względów bezpieczeństwa.

Wszystkie znaki, zapory i inne urządzenia zabezpieczające będą akceptowane przez Inżyniera/Kierownika projektu.

Fakt przystąpienia do robót Wykonawca obwieści publicznie przed ich rozpoczęciem w sposób uzgodniony z Inżynierem/Kierownikiem projektu oraz przez umieszczenie, w miejscach i ilościach określonych przez Inżyniera/Kierownika projektu, tablic informacyjnych, których treść będzie zatwierdzona przez Inżyniera/Kierownika projektu. Tablice informacyjne będą utrzymywane przez Wykonawcę w dobrym stanie przez cały okres realizacji robót.

Na placu budowy należy wytyczyć drogi i przejścia , nie kolidujące z prowadzonymi robotami. Przejścia dla pieszych należy tak usytuować, aby ich trasa nie przechodziła przez strefy niebezpieczne.

Harmonogram prac, miejsca i czas prowadzenia robót muszą być uzgodnione z Inwestorem.

Miejsca pracy, dojścia i dojazdy powinny być w trakcie prowadzenia robót oświetlone zgodnie z obowiązującymi normami.

Teren budowy należy zabezpieczyć przed dostępem osób postronnych.

Przed rozpoczęciem prac budowlanych należy opracować instrukcję o możliwości wystąpienia zagrożenia w związku z prowadzonymi robotami i zapoznać z nią pracowników.

Budowę wyposażać w doraźne środki medyczne i sprzęt p.poż. oraz zapoznać pracowników ze sposobami ich użycia. Pracownicy przystępujący do pracy, winni być wyposażeni w niezbędny sprzęt zabezpieczający zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP.

Place składowe powinny być na budowie wydzielone i oznaczone tablicami informacyjnymi.

Sprzęt będący własnością Wykonawcy lub wynajęty do wykonania robót ma być utrzymywany w dobrym stanie i gotowości do pracy. Powinien być zgodny z normami ochrony środowiska i przepisami dotyczącymi jego użytkowania.

Uwagi :

1. Przed rozpoczęciem budowy należy sporządzić Plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia z dnia 6 lutego 2003 r.(Dz.U. Nr 120, poz. 1126).
2. Prace realizacyjne należy wykonać zgodnie z Ustawą z dnia 07.07.1994 Prawo budowlane (Tekst jednolity : DZ.U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami, Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 06 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dz.U. Nr 47, poz. 401), obowiązującymi przepisami branżowymi, przepisami BHP, obowiązującymi normami i zasadami sztuki budowlanej.

inż. BOGDAN KOTLAREK
RZECZOWNICZKA
Specjalność w zakresie V.1.1.2.
DROGI I WZŁĄZDROGOWE
Nr 1073/91
50-555 WROCLAW, ul. Krynicka 28/1
tel. 071 783 99 10