

USŁUGI PROJEKTOWE „KOŁODZIEJSKA -DERBIS” STAROSTWO POWIATOWE
 UL. WYSZYŃSKIEGO 75/9; 44-300 WODZISŁAW ŚL. w Wodzisławiu Śl.
 TEL. (032) 455-44-88, FAX 455-10-87 ul. Bogumińska 2
 44-300 Wodzisław Śl.

Tytuł opracowania:

Załącznik do pozwolenia na budowę

Nr111/08..... z dnia 31. MAR. 2008.

Projekt budowlano-wykonawczy

na obiekt pn:

„Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę
 drogi dojazdowej oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie”

Zabezpieczenie sieci wodociągowej

projektował:	mgr inż. Maria Kołodziejska	uprawnienia specjalność drogowa nr 268/85	mgr inż. Maria Kołodziejska uprawnienia konstrukcyjno-inżynierskie w zakresie Dróg nr ewid. 268/85, z dnia 18.XII.1985
projektował:	mgr inż. Katarzyna Meisel	uprawnienia specjalność instalacyjna nr 7/02	mgr inż. Katarzyna Meisel uprawnienia specjalności instalacyjnej nr 7/02, z dnia 11.VI.1985
sprawdził:	Kazimierz Kondrot	uprawnienia specjalność drogowa nr 658/84	KAZIMIERZ KONDROT UPR. 658 NR 658/84 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg
opracował:	Zbigniew Derbis	uprawnienia specjalność kanalizacyjna nr 187/87	Zbigniew Derbis uprawnienia specjalności kanalizacyjno i wodociągowej nr ewid. 187/85 z dnia 11.VI.1985

Inwestor:

Urząd Gminy Godów
 ul. 1 Maja 53
 44-340 Godów

data wykonania:
 wrzesień 2007 r

"Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę drogi dojazdowej oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie"
Zabezpieczenie sieci wodociągowej

1. Część opisowa.

1. Oświadczenie projektanta mgr inż. Katarzyny Meiseł, uprawnienia oraz zaświadczenie ze Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
2. Oświadczenie Gminy Godów o zmianie nazwy dokumentacji projektowej nr BU/0717/18/2007/BI z dnia 20 sierpnia 2007 r
3. Pismo uzgadniające Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śl. ul. Markłowicka 15 nr TT/3642/2007 z dnia 18.9.2007 r
4. Pismo Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji Sp. z o.o. w Wodzisławiu Śl. ul. Markłowicka 15 nr TT/3077/2007 z dnia 2.8.2007 r w sprawie warunków zabezpieczenia sieci wodociągowej
5. Opis techniczny
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

2. Część rysunkowa.

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1.	Uzgodnienia branżowe – zabezpieczenie sieci wodociągowej Plan sytuacyjny	1	1:1000
2.	Zabezpieczenie sieci wodociągowej Profil podłużny	2	1:100/100
3.	Schemat montażowy	3	-

mgr inż. Katarzyna Meisel
uprawnienia
specjalność instalacyjna 7/02

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA.

Zgodnie z art. 20 ust.4 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r Prawo Budowlane (tj. Dz. U. nr 207 z 2003 r poz. 2016 z późn. zmianami) niniejszym oświadczam, że projekt budowlano-wykonawczy na obiekt pn:

**„Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę
drogi dojazdowej
oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie”**

Zabezpieczenie sieci wodociągowej

sporządzony we wrześniu 2007 r wykonany jest zgodnie z zasadami wiedzy w zakresie projektowania, obowiązującymi w tym zakresie przepisami prawa budowlanego oraz zasadami wiedzy technicznej i stanowi proste rozwiązanie konstrukcyjne wobec czego nie zapewniono sprawdzenia projektu pod względem zgodności z przepisami w tym techniczno-budowlanymi przez osobę posiadającą uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w odpowiedniej specjalności lub przez rzeczoznawcę budowlanego.

mgr inż. Katarzyna Meisel
upr.AG/MI/317131/7/02
bez ograniczeń do projektowania w
specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń sanitarnych

.....
Podpis projektanta



WOJEWODA ŚLĄSKI

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

Katowice, 21 stycznia 2002 r.
AG.II.4/ZO/7131/7/02

DECYZJA NR 7/02

Na podstawie art.13 i 14 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz.U.Nr 106 z 2000 r. poz.1126); i § 9 ust.1 rozporządzenia M.G.P.iB. z dnia 30.12.1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U.Nr 8, poz.38 z 1995 r.), w związku z art.104 § 1 i 2 Kpa (tekst jednolity Dz.U.Nr 98 z 2000 r. poz.1071), po rozpatrzeniu wniosku Pani Katarzyny MEISEL na podstawie dokumentów stwierdzających wymagane wykształcenie oraz praktykę zawodową oraz na podstawie pozytywnej oceny z egzaminu na uprawnienia budowlane złożonego przed Komisją egzaminacyjną powołaną Zarządzeniem Nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r. stwierdza się, że:

**Pani mgr inż. inżyn. środ.
Katarzyna MEISEL**
ur. dnia 10 lutego 1963 r. w Wodzisławiu Śląskim
o t r z y m u j e
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
bez ograniczeń
do projektowania
w specjalności: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń:
wodociągowych i kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Uzasadnienie

W związku z potwierdzeniem przez Komisję egzaminacyjną powołaną przez Wojewodę Śląskiego Zarządzeniem nr 160/99 z 19 sierpnia 1999 r., posiadania przez Panią Katarzynę MEISEL wymaganego prawem wykształcenia na Politechnice Śląskiej na Wydziale Inżynierii Środowiska w zakresie inżynierii środowiska specjalność zaopatrzenie w wodę i unieszkodliwianie ścieków i odpadów oraz praktyki zawodowej koniecznej do uzyskania uprawnień budowlanych w w/w specjalności i po uzyskaniu pozytywnego wyniku egzaminu na uprawnienia budowlane, orzeczono jak w sentencji.

Od niniejszej decyzji przysługuje odwołanie do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego 00-926 Warszawa, ul. Krucza 38/42, za pośrednictwem Wojewody Śląskiego w terminie 14 dni od daty otrzymania decyzji.

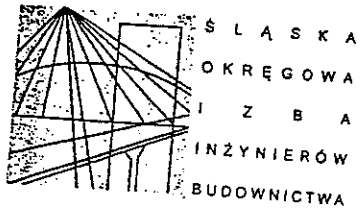
Otrzymują:

1. Pani Katarzyna MEISEL
ul. Bogumińska 52, 44-351 Wodzisław Śląski
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
ul. Krucza 38/42, 00-926 Warszawa
3. a/a

Za zgodność z oryginałem

mgr inż. Maria Kołczyńska
uprawnienia
konstrukcyjno-inżynierskie
w zakresie dróg
nr ewid. 268/85, z dnia 18.XII.1985

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

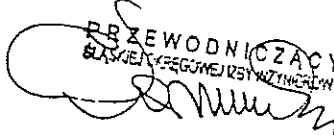


Katowice, 18 grudzień 2006 r.

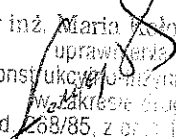
Pan/Pani **Katarzyna Meisel**
ul. BOGUMIŃSKA 52
44-351 WODZISŁAW ŚL.

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani **Meisel Katarzyna**
jest członkiem Śląskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym **SLK/IS/8159/02**
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 31.12.2007 r.


PRZEWODNICZĄCY RADY
ŚLĄSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
mgr inż. Stefan Czarniecki

Za zgodność z oryginałem


mgr inż. **Maria Łódziejska**
uprawniona
konstrukcyjno-inżynierskie
w zakresie bud.
nr ewid. 268/85, z dnia 10.XII.1985

10-026 KATOWICE, ul. Podgórna 4 tel./fax 032 2554552, 012 6080722
www.oib.katowice.pl

**URZĄD GMINY
GODÓW**

UL. 1 MAJA 53 • 44-340 GODÓW, WOJ. ŚLĄSKIE
tel.: 32/47 65 065 • fax.: 32/ 47 65 100
e-mail: gmina@godow.pl, www.godow.pl

STAROSTWO POWIATOWE
w Wodzisławiu Śl.
ul. Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.

Nr sprawy : BU/0717/18/2007/BI
Godów dnia : 20 sierpnia 2007r.

OŚWIADCZENIE

NINIEJSZYM OŚWIADCZAM, ŻE ZMIANIE ULEGA NAZWA DOKUMENTACJI
BUDOWLANO WYKONAWCZEJ KTÓREJ INWESTOREM JEST GMINA GODÓW.

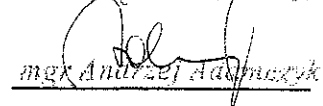
POPZEDNIA NAZWA:

„BUDOWA INFRASTRUKTURY DROGOWEJ POMIĘDZY AUTOSTRADĄ A1
A STREFĄ PRZEMYSŁOWĄ – DROGA ŁĄCZĄCA ULICĘ 1 MAJA W SKRZYSZOWIE
Z TERENAMI KATOWICKIEJ SPECJALNEJ STREFY EKONOMICZNEJ „POLE
GÓLKOWICE”

OBEENA NAZWA:

„USPRAWNIENIE DOJAZDU DO TERENÓW INWESTYCYJNYCH POPRZECZ BUDOWĘ
DROGI DOJAZDOWEJ ORAZ MODERNIZACJĘ UL. 1 MAJA W GODOWIE
I SKRZYSZOWIE”

ZASTĘPCA WÓJTA


mgr Andrzej Adamczyk

STAROSTWO POWIATOWE
WYDZIAŁ KOMUNIKACJI
I TRANSPORTU
44-300 Wodzisław Śl.
ul. Pszowska 9



Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji Spółka z o.o.

44-300 Wodzisław Śląski, ul. Marklowicka 15

ZARZĄDZANIE
JAKOŚCIĄ

STAROSTWO POWIATOWE
W WODZISŁAWIE ŚL.
według wymagań ISO 9001:2001

ZARZĄDZANIE
SPRÓDOWISKOWE
44-300 Wodzisław Śląski
według wymagań ISO 14001:2005



Wodzisław Śl. 18.09.2007

USŁUGI PROJEKTOWE

„Kolodziejska – Derbis” S.C.

ul. Wyszyńskiego 75/9

44 – 300 WODZISŁAW ŚLĄSKI

TT/3642/2007

Dotyczy: uzgodnienia projektu ubezpieczenia istniejącego wodociągu PEHD Ø 225mm w Skrzyszowie przy ul. 1 Maja – droga do terenów inwestycyjnych – Pole Gołkowskie

W odpowiedzi na pismo z dnia 14.09.2007r. w przedmiotowej sprawie informujemy co następuje:

1. Przedstawione opracowanie projektowe w przedmiotowej sprawie akceptujemy.
2. Realizacja robót nastąpi z zachowaniem warunków opisanych w piśmie TT/3077/2007 z dnia 02.08.2007r.
3. Niniejsze uzgodnienie stanowi integralną część projektu budowlano – wykonawczego.

Załącznik:

1 x PB – W

Kopia:

1 x TK

1 x TW

1 x TT

Wiceprezes Zarządu
Biuro Techniczne

Krzysztof Chleby

Sprawę prowadzi:
Maks Boczek
tel. 032 455 27 55 w. 325

IP: 647-20-74-552
egon: 273617720

umer konta:
IG Bank Śl. S.A. CBK Bielsko-Biała
1050 1070 1000 0004 0075 9502

NR KRS: 0000106055
Sąd Rejonowy w Gliwicach
X Wydział Gospodarczy
Kapitał Zakładowy
79.465.820 zł

Sekretariat tel./fax 0-32/455 46 65,
Centrala tel. 0-32 / 455 26 34,
www.pwik-wodzislaw.pl,
e-mail: poczta@pwik-wodzislaw.pl

Pogotowie wodociągowe
0-32 455 18 40
Pogotowie kanalizacyjne
0-32 453 12 40



Przedsiębiorstwo Wodociągów
i Kanalizacji Spółka z o.o.
Starostwo Powiatowe
Wodzisławiu Śl.
Bogumińska 2
44-300 Wodzisław Śl.
44-300 Wodzisław Śląski, ul. Marklowicka 15

NIP 647-20-74-552
REGON 273617720

Wodzisław Śl. 02.08.2007

konto: ING Bank Śląski S.A.
CBK Bielsko-Biała
21 1050 1070 1000 0004 0075 9502

USŁUGI PROJEKTOWE
„KOŁODZIEJSKA – DERBIS”
ul. Wyszyńskiego 75/9
44 – 300 WODZISŁAW ŚLĄSKI

e-mail: poczt@pwilk-wodzislaw.pl
www.pwilk-wodzislaw.pl

TT/3077/2007

Nr KRS: 0000106055

Dotyczy: warunków zabezpieczenia sieci wodociągowej w Skrzyszowie przy ul. 1 Maja dla zadania „Budowa infrastruktury drogowej pomiędzy autostradą A 1 a strefą przemysłową – droga łącząca ul. 1 Maja z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Poła Golkowickie)”



W odpowiedzi na pismo z dnia 01.08.2007r. w przedmiotowej sprawie informujemy co następuje:

1. Na załączonym planie wskreślono przebieg znanej nam sieci wodociągowej w obrębie wskazanej lokalizacji.
2. Istniejący wodociąg wykonany jest z rur PEHD Ø 225mm ułożone na głęb. 1,2 – 1,6 mp.p.t.
3. W związku z projektowaną rozbudową układu drogowego, oraz budową kanalizacji deszczowej należy:
 - 3.1 dokonać przebudowy istniejącego wodociągu i jego zabezpieczenia na odcinku projektowanego pasa drogowego,
 - 3.2 posadowienie wodociągu dostosować do projektowanej niwelety terenu,
 - 3.3 w miejscu skrzyżowania z projektowaną kanalizacją deszczową zachować min. 0,5mb odległości,
 - 3.4 przebudowy wodociągu wykonać z rur PEHD Ø 225mm SDR 11 kl. 100 PN 16, łączonych na zgrzewy czołowe i elektrooporowe,
 - 3.5 w miejscach połączeń z istniejącym wodociągiem zabudować zasuwę żeliwne kolnierzowe GGG, typu F – 4, PN 10/16 z obudowami teleskopowymi,
 - 3.6 przebudowany odcinek wodociągu ułożyć w rurze ochronnej na płozach ślizgowych, a końcówki zabezpieczyć manszetami.
4. Na powyższe przedstawić projekt budowlano – wykonawczy, do uzgodnienia wraz ze schematem montażowym, zestawem materiałów i technologią wykonania przebudowy.



TE () NY:

sekretariat
el./fax 032 455 46 65

centrala
032 455 26 34
032 455 27 55
032 455 67 38

czyszczalnia Karkoszka
032 455 60 43
032 453 12 40
032 453 12 41

gotowie wodociągowe
032 455 18 40

gotowie kanalizacyjne
032 453 12 40

5. Przebudowy wodociągu dokona tut. Przedsiębiorstwo na koszt i zlecenie Inwestora. ul. Bogumińska 2
6. Inwestor zleci opracowanie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej w 44-300 Wodzisław Śl. geodezyjnej i ją dostarczy do PWiK w terminie do 30 dni po odbiorze robót. w uprawnionej jednostce
7. Warunki techniczne wejścia w pas drogowy uzyskuje Inwestor. Otrzymana decyzja stanowi integralną część projektu.
8. PWiK zastrzega sobie prawo prowadzenia robót eksploatacyjno – remontowych w granicach nieruchomości, której dotyczą niniejsze warunki.
9. Ważność niniejszych warunków wygasa po okresie 2 lat licząc od daty wydania.

Załącznik:

1 x plan

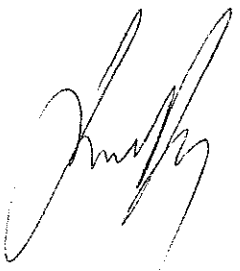
Kopia:

1 x TT

Sprawę prowadzi:
Maks Boczek
tel. 032 455 27 55 w. 325

Wiceprezes Zarządu
Dyrektor ds. Technicznych

Jerzy Cichy



1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zabezpieczenia istniejącego wodociągu PE Ø 225 na zadaniu pn.:

"Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę drogi dojazdowej oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie"

branża drogowa

1.2. Autorzy opracowania.

mgr inż. Maria Kołodziejska uprawnienia nr 268/85 specjalność drogowa

mgr inż. Katarzyna Meisel uprawnienia nr 7/02 specjalność instalacyjna

Kazimierz Kondrot uprawnienia nr 658/84 specjalność drogowa

Zbigniew Derbis

1.3. Materiały wyjściowe do opracowania:

- Mapy zasadnicze do celów projektowych wraz z uzbrojeniem terenu
- Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 2 marca 1999 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 43 z dnia 14 maja 1999 r)

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt zabezpieczenia sieci wodociągowej PE Ø 225 swoim zakresem obejmuje nowoprojektowaną drogę klasy **X** o długości 1596 mb wraz z kanalizacją deszczową stanowiącą usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych w Gminie Godów.

3. STAN PROJEKTOWANY

W związku z kolizją projektowanej drogi i kanalizacji deszczowej stanowiącej usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych z wodociągiem PE o średnicy Ø 225 mm zachodzi konieczność przebudowy wodociągu. Przebudowa polegać będzie na obniżeniu wodociągu o 1,20 m w stosunku do istniejącego na długości 76,00 mb. Obniżony odcinek ułożony zostanie w odległości około 1,0 m w stosunku do istniejącego po lewej stronie (kierunek Skrzyszów – Godów). Nowy odcinek wodociągu wykonany będzie z rur PEHD o średnicy Ø 225 mm SDR11 kl. 100 PN 16. Połączenia poszczególnych odcinków rur i kolan z PE wykonane zostaną na zgrzewy

Projekt zabezpieczenia sieci wodociągowej na zadaniu pn.:

"Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę drogi dojazdowej oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie"
branża drogowa

data wykonania : wrzesień 2007

czołowe. Odcinek wodociągu przebiegający bezpośrednio pod korpusem drogowym na długości 67,25 m ułożony zostanie w rurze ochronnej z PEHD SDR 17 o średnicy \varnothing 400 mm, na płozach ślizgowych typu F/G. Końcówki rury ochronnej zabezpieczone zostaną manszetami typu N. W miejscu połączenia przebudowywanego wodociągu z istniejącym zabudowane zostaną zasuwki żeliwne kołnierzowe Dn 200 GGG typu F-4 (krótkie), PN 10/16 z łącznikami kołnierzowymi do rur PE i obudowami teleskopowymi. Zasuwki połączone zostaną rurami PE i kolanami za pomocą muf elektrooporowych i łączników rurowych RR. Montaż wykonany zostanie zgodnie z załączonym schematem montażowym rys nr 3.

4. WYKAZ MATERIAŁÓW

- 1) – mufy elektrooporowe dla rur PE o średnicy zew. \varnothing 225 mm SDR 17 kl. 100 szt.4
- 2) – łączniki kołnierzowe do rur PE Dz 225 mm szt. 4
- 3) – zasuwki kołnierzowe Dn 200 typu F-4 (krótkie) GGG Pn 10/16 szt. 2
- 4) – obudowy teleskopowe szt. 2
- 5) – skrzynki uliczne szt. 2
- 6) – kolano 30° PE SDR17 szt.4
- 7) – łącznik rurowy RR z żeliwa sferoidalnego Dn 225 mm szt. 2
- 8) – rura ochronna PEHD o średnicy \varnothing 400 mm SDR 17 kl. 100 – 67,25 mb
- 9) – manszety typ N 225/415/75 szt.2
- 10) – rura PEHD o średnicy \varnothing 225 mm SDR 11, kl. 100 PN 16 – 76,0 mb

5. TECHNOLOGIA WYKONANIA PRZEBUDOWY

Na terenie w bezpośredniej bliskości wodociągu przeznaczonego do przebudowy należy zmontować odcinek przeznaczony do przebudowy poprzez wykonanie zgrzewów czolowych poszczególnych odcinków wodociągu. Na przygotowanym odcinku, na jego zewnętrznym obwodzie zamontować należy płozy ślizgowe typu F/G w odległości co 2,0 m oraz nasunąć rurę ochronną PEHD o średnicy \varnothing 400 mm SDR 17 o długości 67,25 m. Końcówki rur ochronnych zabezpieczyć należy manszetami typu N. Przed przystąpieniem do robót zasadniczych należy wykonać przekopy kontrolne celem dokładnego zlokalizowania istniejącego wodociągu. Odkryć istniejący wodociąg na długości przeznaczonej do przełożenia i obniżenia oraz wbudowania zasuw. Szerokość wykopu powinna umożliwić wykonanie wstępnego montażu przebudowywanego odcinka wodociągu. Wstępny montaż w wykopie polega na zgrzaniu czolowym odcinka rury PE \varnothing 225 mm z kolanami PE 30°

i odcinkami rur PE przeznaczonych do bezpośredniego połączenia w wykopie. W odległości około 1,0 m od istniejącego wodociągu wykop należy pogłębić na głębokość około 1,20 m, wyrównać dno wykopu i w nim ułożyć zmontowany odcinek wodociągu. Po opróżnieniu z wody odcinka wodociągu przeznaczonego do przebudowy należy go wyciąć (zdemontować). Na obydwóch końcach istniejącego wodociągu zamontować należy zasuw kołnierżowe wyposażone w łączniki kołnierżowe do rur PE. Obustronne połączenie zasuw z rurami PE wykonać za pomocą muf elektrooporowych. Po wykonaniu wszystkich zgrzewów i dokładnym ustawieniu kierunku rur połączeniowych i ich długości należy wykonać ostateczne połączenie za pomocą łączników rurowych RR.

UWAGA:

Wszystkie prace związane z przebudową wodociągu należy wykonać pod bezpośrednim nadzorem Przedsiębiorstwa Wodociągów i Kanalizacji w Wodzisławiu Śl.

6. WYMOGI W ZAKRESIE BHP

Roboty budowlane należy prowadzić zgodnie z:

- ◆ Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26.9.1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. nr 129 poz. 844)
- ◆ Wykopy w pobliżu sieci wodociągowej prowadzić należy ręcznie.
- ◆ Odkrycie sieci wodociągowej należy zgłosić właścicielowi uzbrojenia celem jego oględzin, ustalenia stanu technicznego i jego zabezpieczenia.
- ◆ Przed zasypaniem wykonanego zabezpieczenia sieci wodociągowej należy powiadomić właściciela uzbrojenia i uzyskać odbiór wpisem do dziennika budowy.

7. UWAGI KOŃCOWE

1. Nie wyklucza się istnienia w rejonie projektowanego zabezpieczenia wodociągu innych, niewskazanych na mapie urządzeń podziemnych, które nie były zgłoszone do inwentaryzacji lub, o których brak jest informacji w instytucjach branżowych.
2. Przed przystąpieniem do robót ziemnych, w miejscach kolizji z istniejącym uzbrojeniem wykonać ręczne przekopy kontrolne w celu dokładnego zlokalizowania uzbrojenia pod względem sytuacyjnym oraz wysokościowym.

Projekt zabezpieczenia sieci wodociągowej na zadaniu pn.:

"Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę drogi dojazdowej oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie"
branża drogowa

data wykonania : wrzesień 2007

3. Wszystkie występujące kolizje istniejącego uzbrojenia należy każdorazowo zgłosić do poszczególnych użytkowników i uzgodnić sposób ich zabezpieczenia.
4. Prace należy wykonać pod nadzorem Inwestora oraz odpowiednich służb - właścicieli uzbrojenia.
5. Rozpoczęcie robót w pasie drogowym uzgodnić należy z Inwestorem.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

1. Podstawa opracowania

Rozporządzenie z 23.6.2003 w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, Dz. U. nr 120, poz. 1126;

2. Nazwa Inwestora

Urząd Gminy Godów
ul. 1 Maja 53
44-340 Godów

3. Nazwa i adres obiektu budowlanego

**„Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę
drogi dojazdowej oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie”
Zabezpieczenie sieci wodociągowej**

4. Nazwa i adres jednostki projektowej

USŁUGI PROJEKTOWE „KOŁODZIEJSKA -DERBIS”
UL. WYSZYŃSKIEGO 75/9; 44-300 WODZISŁAW ŚL.
TEL. (032) 455-44-88, FAX 455-10-87
e-mail: zderbis@neostrada.pl

5. Zakres robót obejmuje:

- Roboty przygotowawcze
- Roboty ziemne
- Roboty montażowe w tym zgrzewanie rur
- Roboty porządkowe

6. Charakterystyka zadania:

W związku z kolizją projektowanej drogi i kanalizacji deszczowej stanowiącej usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych z wodociągiem PE o średnicy \varnothing 225 mm zachodzi konieczność przebudowy wodociągu. Przebudowa polegać będzie na obniżeniu wodociągu o 1,20 m w stosunku do istniejącego na długości 76,00 mb. Obniżony odcinek ułożony zostanie w odległości około 1,0 m w stosunku do istniejącego po lewej stronie (kierunek Skrzyszów – Godów). Nowy odcinek wodociągu wykonany będzie z rur PEHD o

średnicy \varnothing 225 mm SDR11 kl. 100 PN 16. Połączenia poszczególnych odcinków rur i kolan z PE wykonane zostaną na zgrzewy czolowe. Odcinek wodociągu przebiegający bezpośrednio pod korpusem drogowym na długości 67,25 m ułożony zostanie w rurze ochronnej z PEHD SDR 17 o średnicy \varnothing 400 mm, na płozach ślizgowych typu F/G. Końcówki rury ochronnej zabezpieczone zostaną manszetami typu N. W miejscu połączenia przebudowywanego wodociągu z istniejącym zabudowane zostaną zasuwy żeliwne kołnierzowe Dn 200 GGG typu F-4 (krótkie), PN 10/16 z łącznikami kołnierzowymi do rur PE i obudowami teleskopowymi. Zasuwy połączone zostaną rurami PE i kolanami za pomocą muf elektrooporowych i łączników rurowych RR.

7. Zagrożenia zawodowe dla bezpieczeństwa pracowników:

Ryzyko zawodowe, związane z wykonywaną pracą wynika z narażenia pracownika na działanie czynników niebezpiecznych, szkodliwych i uciążliwych występujących na stanowisku pracy.

Czynnik niebezpieczny to czynnik, którego oddziaływanie może prowadzić do urazu lub innego istotnego natychmiastowego pogorszenia stanu zdrowia człowieka bądź do zejścia śmiertelnego.

Czynnik szkodliwy oznacza czynnik, którego oddziaływanie może prowadzić do pogorszenia stanu zdrowia człowieka.

Czynnik uciążliwy nie stanowi wprawdzie zagrożenia dla życia lub zdrowia człowieka, lecz utrudnia pracę lub przyczynia się w inny istotny sposób do obniżenia jego zdolności do wykonywania pracy lub innej działalności bądź wpływa na zmniejszenie wydajności.

W zależności od poziomu oddziaływania lub innych warunków czynnik uciążliwy może stać się szkodliwym, a szkodliwy - niebezpiecznym.

Wykonywanie robót budowlanych wiąże się z narażeniem pracowników na oddziaływanie większości powyższych czynników, stwarza wiele potencjalnych możliwości występowania groźnych wypadków przy pracy i wymaga zachowywania na co dzień szczególnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy, regulowanych na ogół stosownymi aktami prawnymi.

Do czynników niebezpiecznych powodujących najczęściej urazy, należą przede wszystkim czynniki mechaniczne, takie jak:

- ruchome, a głównie wirujące, części maszyn i innych urządzeń oraz narzędzia
- poruszające się środki transportu
- ostre wystające elementy
- spadające elementy
- śliskie, nierówne powierzchnie

- ograniczone przestrzenie (dojścia, przejścia, dostępy).

8. Zagrożenia zewnętrzne dla bezpieczeństwa pracowników:

- zagrożenie uszkodzenia rurociągu wody przemysłowej D500,
- poparzenie rozgrzanyimi elementami zgrzewarki do rur przy wykonywaniu poszczególnych zgrzewów rurociągu,
- zagrożenia przy pracach z użyciem elektronarzędzi:
 - uszkodzenia wzroku na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy
 - uszkodzenia ciała na skutek odprysku materiału lub rozerwania ostrza / tarczy
 - uszkodzenia ciała na skutek ucięcia lub wciągnięcia kończyny przez urządzenie
 - zagrożenie porażeniem prądem elektrycznym
 - hałas

9. Instruktaż i szkolenie pracowników.

Pracownicy zatrudnieni na prowadzonych robotach *muszą przejść instruktaż wstępny oraz stanowiskowy* ze szczególnym uwzględnieniem robót ziemnych i montażowych. Zasady zapewnienia bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót regulują:

- a. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401
- b. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bhp tekst jedn. : Dz. U. z 2003 r, nr 169, poz. 1650 ze zm.

oraz instrukcje wewnętrzne dla danej branży, instrukcje obsługi maszyn i sprzętów użytych do realizacji zadania oraz normy branżowe.

10. Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające zagrożeniu.

Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie sieci wodociągowej powinno być poprzedzone określeniem przez kierownika budowy bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonywania tych robót.

Bezpieczną odległość wykonywania robót, o których wyżej ustala kierownik budowy w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się te instalacje. Miejsca tych robót należy oznakować napisami ostrzegawczymi i ogrodzić.

Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych, a także głębienie wykopów

poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie.

W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.

W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić bariery zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego. Poręcze barier powinny znajdować się na wysokości 1,1 m nad terenem i w odległości nie mniejszej niż 1 m od krawędzi wykopu.

Niezależnie od ustawienia barier, w przypadkach uzasadnionych względami bezpieczeństwa wykop należy szczelnie przykryć, w sposób uniemożliwiający wpadnięcie do wykopu.

Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.

Wykopy o ścianach pionowych nieumocnionych, bez rozparcia lub podparcia, mogą być wykonywane tylko do głębokości 1 m w gruntach zwartych, w przypadku gdy teren przy wykopie nie jest obciążony w pasie o szerokości równej głębokości wykopu.

Jeżeli wykop osiągnie głębokość większą niż 1 m od poziomu terenu, należy wykonać zejście (wejście) do wykopu. Odległość pomiędzy zejściami (wejściami) do wykopu nie powinna przekraczać 20 m.

Wchodzenie do wykopu i wychodzenie po rozporach oraz przemieszczanie osób urządzeniami służącymi do wydobywania urobku jest zabronione.

Każdorazowe rozpoczęcie robót w wykopie wymaga sprawdzenia stanu jego umocnienia lub skarp.

Przy głębokościach od 1,20 ÷ 2,00 m do umocnienia ścian wykopów zastosować należy pale szalunkowe stalowe (wypraski) lub segmentową obudowę stalową z rozporami.

Montaż i demontaż umocnień winien odbywać się pod nadzorem osób odpowiedzialnych za prowadzenie robót.

Wszystkie wykopy zabezpieczyć należy ogrodzeniem a w nocy oświetlić. Zaleca się nie pozostawianie odkrytych wykopów po zakończeniu prac.

Składowanie urobku, materiałów i wyrobów jest zabronione:

- 1) w odległości mniejszej niż 0,6 m od krawędzi wykopu, jeżeli ściany wykopu są obudowane oraz jeżeli obciążenie urobku jest przewidziane w doborze obudowy;
- 2) w strefie klina naturalnego odłamu gruntu, jeżeli ściany wykopu nie są obudowane.

Ruch środków transportowych obok wykopów powinien odbywać się poza granicą klina naturalnego odłamu

gruntu, w odległości większej od krawędzi wykopu niż głębokość wykopu, co wymaga właściwego ustawiania wygrodzień.

W czasie zasypywania obudowanych wykopów zabezpieczenie należy demontować od dna wykopu i stopniowo usuwać je, w miarę zasypywania wykopu.

W czasie wykonywania robót ziemnych nie powinno dopuszczać się do tworzenia nawisów gruntu.

Koparka w czasie pracy powinna być ustawiona w odległości od wykopu co najmniej 0,6 m poza granicą klina naturalnego odłamu gruntu.

Przy wykonywaniu robót ziemnych sprzętem zmechanizowanym należy wyznaczyć w terenie strefę niebezpieczną i odpowiednio ją oznakować.

Przebywanie osób pomiędzy ścianą wykopu a koparką, nawet w czasie postoju, jest zabronione.

Podczas mechanicznego załadunku lub rozładunku materiałów lub wyrobów, przemieszczanie ich nad ludźmi lub kabiną, w której znajduje się kierowca, jest zabronione. Na czas wykonywania tych czynności kierowca jest obowiązany opuścić kabinę.

Składowiska materiałów, wyrobów i urządzeń technicznych wykonuje się w sposób wykluczający możliwość wywrócenia, zsunęcia, rozsunięcia się lub spadnięcia składowanych wyrobów i urządzeń.

Teren prowadzenia prac należy w sposób wyraźny oznakować przy pomocy

- znaków ostrzegawczych
- barierek, siatek
- nocnego oświetlenia koloru żółtego
- taśm ostrzegawczych

Wykonywanie zgrzewów poszczególnych odcinków rur winno odbywać się przez wyszkolonego i uprawnionego operatora.

Strefy szczególnego zagrożenia zdrowia winny być wyposażony w środki umożliwiające szybką ewakuację na wypadek pożaru i innych zagrożeń:

- punkt popż.
- punkt sanitarny
- wyznaczone drogi ewakuacyjne
- wyznaczone punkty poboru wody
- oznaczony wyłącznik odcinający prąd
- zabezpieczenia elementów i robót przed działaniem wiatru

Wykonawca może realizować prace tylko po wykonaniu i zatwierdzeniu projektu organizacji wochu na czas budowy.

Roboty należy prowadzić zgodnie z następującymi aktami prawnymi:

Dz. U. z 2003 r., Nr 47, poz. 401

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych

Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r.

Prawo budowlane.

Dz. U. z 2003 r. Nr 120, poz. 1126

Rozporządzenie z dnia 23 czerwca 2003 r.

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650

Rozporządzenie z dnia 26 września 1997 r.

Ogólne przepisy bezpieczeństwa i higieny pracy.

Dz. U. z 2002 r. Nr 191, poz. 1596

Rozporządzenie z dnia 30 października 2002 r.

Minimalne wymagania dotyczące bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn przez pracowników podczas pracy.

Dz. U. z 2001 r. Nr 118, poz. 1263

Rozporządzenie z dnia 20 września 2001 r.

Bezpieczeństwo i higiena pracy podczas eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych.

tekst jedn. : Dz. U. z 2003 r. nr 169, poz. 1650 ze zm.

Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy

Dz.U. Nr 120, poz. 1021

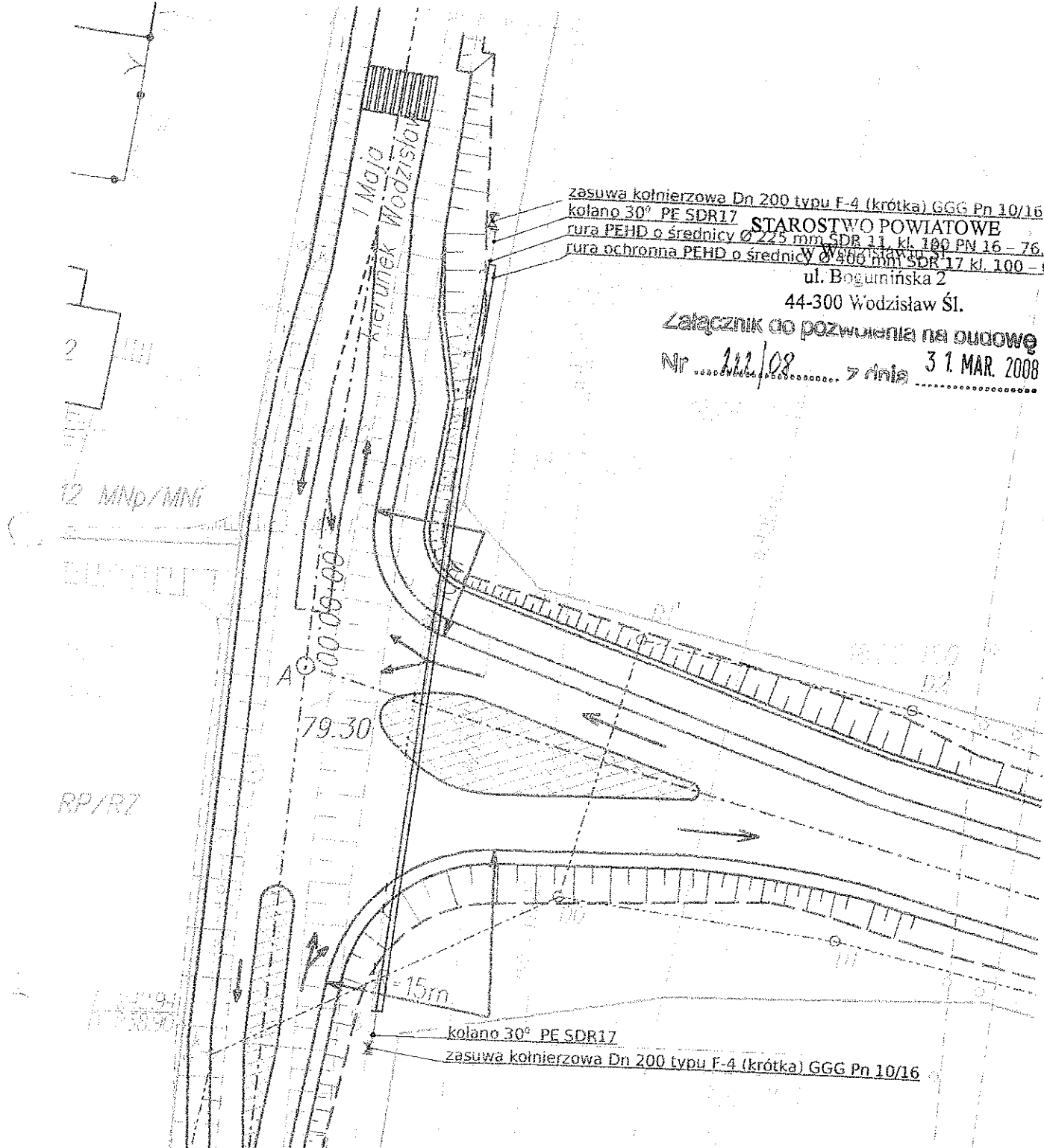
Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 16 lipca 2002 r. w sprawie rodzajów urządzeń technicznych podlegających dozorowi technicznemu

Normy branżowe

Bezpośredni nadzór nad bezpieczeństwem i ochroną zdrowia na stanowiskach pracy sprawują odpowiednio kierownik robót oraz mistrz budowlany, stosownie do zakresu obowiązków.

zasuwa kołnierzowa Dn 200 typu F-4 (krótka) GGG Pn 10/16
 kolano 30° PE SDR17
 rura PEHD o średnicy \varnothing 225 mm SDR 11, kl. 100 PN 16 - 76,0 mb
 rura ochronna PEHD o średnicy \varnothing 400 mm SDR 17 kl. 100 - 67,25 mb
 ul. Bogumińska 2
 44-300 Wodzisław Śl.

Załącznik do pozwolenia na budowę
 Nr ... 112/08 ... z dnia 31. MAR. 2008



kolano 30° PE SDR17
 zasuw kołnierzowa Dn 200 typu F-4 (krótka) GGG Pn 10/16

USŁUGI PROJEKTOWE "KOŁODZIEJSKA-DERBIS" UL. WYSZYRSKIEGO 75/9 44-300 WODZISŁAW ŚL. TEL. (032) 455-44-88, FAX 455-10-87	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	Budowa infrastruktury drogowej pomiędzy autostradą A1 a siecią przemysłową - droga łącząca ul. 1 Maja w Skrzyszowie z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pała Calkonica)
INWESTOR:	Urząd Gminy Godów, ul. 1 Maja 53 44-340 Godów
PROJEKTOWAŁ:	ING. INŻ. MARIA KOŁODZIEJSKA UPRAWNIENIA NR 268/B5 SPECJALNOŚĆ DROGOWA
PROJEKTOWAŁ:	ING. INŻ. KATARZYNA NEISEL UPRAWNIENIA NR 7102 SPECJALNOŚĆ KANALIZACYJNA
SPRAWDZIŁ:	KAZIMIERZ KORDOŃ UPRAWNIENIA NR 658/B4 SPECJALNOŚĆ DROGOWA
OPRACOWAŁ:	ZBISZEW DERBIS UPRAWNIENIA NR 187/B5 SPECJALNOŚĆ KANALIZACYJNA
NAZWA RYSUNKU:	UZGODNIENIA GRANICZNE - ZABEZPIECZENIE SEKCJI WODZISŁAWSKIEJ PLAN SYTUACYJNY

KAZIMIERZ KONKOR
 ul. BUDOWLANA 10
 44-300 WODZISŁAW ŚL.
 tel./bezwzględnie 032 455 10 87