

USŁUGI PROJEKTOWE „KOŁODZIEJSKA -DERBIS”

UL. WYSZYŃSKIEGO 75/9; 44-300 WODZISŁAW ŚL. STAROSTWO POWIATOWE

TEL. (032) 455-44-88, FAX 455-10-87

w Wodzisławiu Śl.

ul. Bogumińska 2

44-300 Wodzisław Śl.

Tytuł opracowania:

Załącznik do pozwolenia na budowę

Nr 411/08 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 gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa

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 w zakresie instalacji w obiektach przemysłowych nr ewid. 7/02 z dnia 11 VI 1985
sprawdził:	Kazimierz Kondrot	uprawnienia specjalność drogowa nr 658/84	KAZIMIERZ KONDROT UPP: BUD. NR 658/84 w specjalności konstrukcyjno-inżynierskiej w zakresie dróg
opracował:	Zbigniew Derbis	uprawnienia specjalność kanalizacyjna nr 187/87	Zbigniew Derbis uprawnienia specjalność kanalizacyjna i wodociągowa nr ewid. 187/85 z dnia 11 VI 1985

Inwestor:

Urząd Gminy Godów

ul. 1 Maja 53

44-340 Godów

data wykonania:

lipiec 2007

Zawartość projektu budowlano-wykonawczego na obiekt pn.

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

Zabezpieczenie sieci gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa

1. Część opisowa.

1. Oświadczenie Gminy Godów o zmianie nazwy dokumentacji projektowej nr BU/0717/18/2007/BI z dnia 20 sierpnia 2007 r
2. Pismo uzgadniające Górnośląskiego Operatora Systemu Dystrybucyjnego sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze nr Z₂₂995/07/2007 z dnia 31.7.2007 r
3. Opis techniczny

2. Część rysunkowa.

Lp.	Nazwa rysunku	Nr rysunku	Skala
1.	Uzgodnienia branżowe – zabezpieczenie sieci gazowej Plan sytuacyjny	1a	1:1000
2.	Zabezpieczenie sieci gazowej Profil podłużny	2	1:100/250
3.	Zabezpieczenie sieci gazowej Profil podłużny	2a	1:100/250
4.	Zabezpieczenie sieci gazowej Szczegół	3	-

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY NA OBIEKT:

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

data wykonania: lipiec 2007



WOJEWODA ŚLĄSKI

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

Katowice, 21 stycznia 2002 r.
AG.II.4/ZO/7131/7102

DECYZJA NR 7102

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. srod.
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.

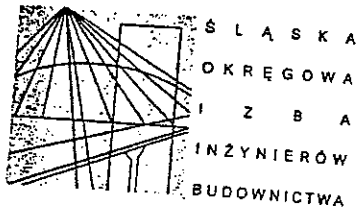
Otrzymują:

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 Kotodziejska
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 grudnia 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. **Marta Kołodziejewska**
upr. inżynierska
konstrukcyjno-techniczne
w zakresie dróg
nr ewid. 268/16, z dnia 18.XII.1985

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

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 gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25
MPa**

sporządzony w lipcu 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.II.A.10.003117/02
bez ograniczeń w projektowaniu w
specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji urządzeń sanitarnych

.....
Podpis projektanta

**URZĄD GMINY
GODÓW**

UL. 1 MAJA 53 • 44-340 GODÓW, WOJ. ŚLĄSKIE
tel.: 32/47 65 063 • 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
GOŁKOWICE”

OBEENA NAZWA:

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

ZASTĘPCA WÓJTA


mgr Andrzej Adajczyk



**GÓRNOŚLĄSKI OPERATOR
SYSTEMU DYSTRYBUCYJNEGO**

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

Górnośląski Operator Systemu Dystrybucyjnego Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Zabrze
ul. Szczęść Boże 11, 41-800 Zabrze
tel. (32) 373 50 00, Fax (32) 373 50 07

**Rozdzielnia Gazu Wodzisław Śl.
ul. Rybnicka 12, 44-300 Wodzisław Śl.**

**Usługi Projektowe
„KOŁODZIEJSKA-DERBIS”
44-300 Wodzisław Śl.
ul. Wyszyńskiego 75/9**

tel. (32) 455 24 02
fax. (32) 455 58 39

Wasz znak:

Wodzisław Śl. 31.07.2007.

Nasz znak: Z₂₂ 995/07/2007

Dotyczy: zabezpieczenia sieci gazowej

W związku z otrzymanymi materiałami dotyczącymi uzgodnienia projektowanego zabezpieczenia istniejącej sieci gazowej w miejscach projektowanej drogi łączącej ul. 1 Maja w Skrzyszowie z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej, Rozdzielnia Gazu Wodzisław Śl. uzgadnia pozytywnie przedstawiony sposób zabezpieczenia gazociągu przy zachowaniu warunków:

- przed rozpoczęciem prac w zblizeniu do istniejącej sieci gazowej należy zlecić nadzór branżowy
- roboty związane z zabezpieczeniem gazociągu mogą zostać wykonane wyłącznie przez RG Wodzisław Śl. lub firmy dopuszczone do wykonywania sieci gazowych ujęte na liście wykonawców GOSG Sp. z o. o. w Zabrze
- w przypadku wykonywania robót przez w/w wykonawców, prace prowadzić pod w uzgodnieniu i pod stałym nadzorem RG Wodzisław.

Z poważaniem

**KIEROWNIK
Rozdzielnia Gazu
WODZISLAW ŚLĄSKI**
inż. Aleksander Smusz

1. DANE OGÓLNE

1.1. Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt zabezpieczenia sieci gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa na zadaniu pn.:

Budowa infrastruktury drogowej pomiędzy autostradą A1, a strefą przemysłową – droga łącząca ul. 1 Maja w Skrzyszowie z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gólkowickie)

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)
- Zarys geotechniki Zenon Wilun wyd. V ; rok 2001
- Technologia warstw bitumicznych Krzysztof Błażejowski Stanisław Styk wyd. I ; rok 2000
- Odwodnienie dróg i ulic doc. dr inż. Stanisław Datka wyd. rok 1970
- Odwodnienie dróg Roman Edel wyd. rok 2000

2. ZAKRES OPRACOWANIA

Projekt zabezpieczenia sieci gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa swoim zakresem obejmuje budowę drogi klasy L, łączącej drogę powiatową Nr 50019 S (ul.1 Maja w Skrzyszowie) z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gólkowickie) o długości 1596 mb wraz z kanalizacją deszczową.

3. STAN PROJEKTOWANY

W związku z wystąpieniem kolizji projektowanej drogi łączącej drogę powiatową Nr 50019 S (ul.1 Maja w Skrzyszowie) z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gołkowickie) wraz z kanalizacją deszczową z istniejącą siecią gazową ułożoną na głębokości 0,6-1,20 m zachodzi konieczność jej zabezpieczenia:

- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 200 w km 0,0+14,00 na długości 45,00 mb (sieć gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 110),
- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 110 w km 1,4+87,50 na długości 16,00 mb (sieć gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 63).
- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 110 - równoległe do projektowanej kanalizacji w km 1,4+94,00_1,5+16,00 na długości 22,00 mb (sieć gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 63).

Rurę ochronną należy zabudować centrycznie z wykorzystaniem płóć centrujących z PE systemu RACI. Rurę należy uzbroić w sącdek wężowy z wylotem w skrzynce ulicznej żeliwnej. Wylot należy zakończyć kurkiem kulowym o średnicy Ø 25. Sącdek należy umieścić w najwyższym punkcie profilu zabezpieczanego odcinka gazociągu.

W celu zabezpieczenia podtapiania rury ochronnej połówki jej należy skleić oraz zabezpieczyć izolacją zewnętrzną wg DIN 30672. Końce rury uszczelnić należy pianką poliuretanową wodoodporną.

4. SPOSÓB MONTAŻU RURY OCHRONNEJ

1. Przygotowanie rury ochronnej o wymaganej długości poprzez jej przecięcie wzdłuż osi
2. Odkrycie istniejącego gazociągu na odcinku o 2 m dłuższym z każdej strony od wymiaru rury ochronnej
3. Podwieszenie odkrytego gazociągu na belkach i pasach
4. Rozebranie warstwy obsypki na grubości umożliwiającej zabudowę rury ochronnej i wykonanie izolacji
5. Montaż płóć centrujących
6. Zabudowanie dolnej połowy rury ochronnej
7. Montaż podpórek pod rurą ochronną
8. Demontaż podwieszeń gazociągu
9. Zabudowanie górnej połowy rury ochronnej z równoczesnym sklejeniem połówek
10. Montaż sączka wężowego
11. Uszczelnianie końcówek rury ochronnej pianką poliuretanową wodoodporną
12. Wykonanie izolacji zewnętrznej taśmą samoprzylepną

Projekt zabezpieczenia sieci gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa na zadaniu pn.:
„Budowa infrastruktury drogowej pomiędzy autostradą A1, a strefą przemysłową – droga łącząca ul. 1 Maja w Skrzyszowie z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gołkowickie)”

data wykonania : lipiec 2007

13. Demontaż podpórek spod rury ochronnej
14. Zasypanie rury ochronnej wraz z ustabilizowaniem gruntu
15. Montaż skrzynki ulicznej

5. 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 urządzeń gazowych prowadzić należy ręcznie.
- ◆ Odkrycie gazociągu należy zgłosić właścicielowi uzbrojenia celem jego oględzin i ustalenia stanu technicznego i jego zabezpieczenia.
- ◆ Przy prowadzeniu prac należy zachować odległość poziomą zgodną z DZ.U. 139 poz. 686 z dnia 7 grudnia 1995 r i ponową zgodnie z PN-91/M-34501.
- ◆ Przed zasypaniem gazociągu należy powiadomić właściciela uzbrojenia i uzyskać odbiór izolacji wpisem do dziennika budowy.

6. UWAGI KOŃCOWE

1. Nie wyklucza się istnienia w rejonie projektowanego obiektu 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.
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 gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa**

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
- Roboty porządkowe

6. Charakterystyka zadania:

W związku z wystąpieniem kolizji projektowanej drogi łączącej drogę powiatową Nr 50019 S (ul.1 Maja w Skrzyszowie) z terenami Katowickiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pole Gólkowickie) wraz z kanalizacją deszczową z istniejącą siecią gazową ułożoną na głębokości 0,6-1,20 m zachodzi konieczność jej zabezpieczenia:

- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 200 w km 0,0+14,00 na długości 45,00 mb (sieć

gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 110),

- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 110 w km 1,4+87,50 na długości 16,00 mb (sieć gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 63).
- rurą ochronną dwudzielną PE HD SDR 11 Ø 110 - równoległe do projektowanej kanalizacji w km 1,4+94,00_1,5+16,00 na długości 22,00 mb (sieć gazowa średnioprężna 0,25 MPa PE Ø 63).

Rurę ochronną należy zabudować centrycznie z wykorzystaniem płóc centrujących z PE systemu RACI.

Rurę należy uzbroić w sącdek wężowy z wylotem w skrzynce ulicznej żeliwnej. Wylot należy zakończyć kurkiem kulowym o średnicy Ø 25. Sącdek należy umieścić w najwyższym punkcie profilu zabezpieczanego odcinka gazociągu.

W celu zabezpieczenia podtapiania rury ochronnej połówki jej należy skleić oraz zabezpieczyć izolacją zewnętrzną wg DIN 30672. Końce rury uszczelnić należy pianką poliuretanową wodoodporną.

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 sieci gazowej
- 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 gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,26 MPa 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.

Przed rozpoczęciem wykopów należy wyznaczyć w terenie na podstawie dokumentacji geodezyjnej przebieg urządzeń podziemnych przebiegających w strefie robót. Szczególnie ważne jest ustalenie przebiegu kabli energetycznych. Prace w sąsiedztwie kabli wysokiego napięcia należy uzgodnić z Zakładem Energetycznym. Roboty w strefie kabli energetycznych wykonywać z zachowaniem ostrożności. Odkryte w wykopie kable należy zabezpieczyć przez podwieszenie i owinięcie kocem gaśniczym z zastosowaniem dywanika i rękawic dielektrycznych.

UWAGA:

Zastosowanie sprzętu mechanicznego do wykonywania wykopów dopuszcza się tylko, gdy w wykopie nie występują inne urządzenia podziemne.

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

wydobycia 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 wygradzeń.

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

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 ruchu 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

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

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

Zabezpieczenie sieci gazowej rozdzielczej średniopiętnej 0,25 MPa

data wykonania: lipiec 2007

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

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.

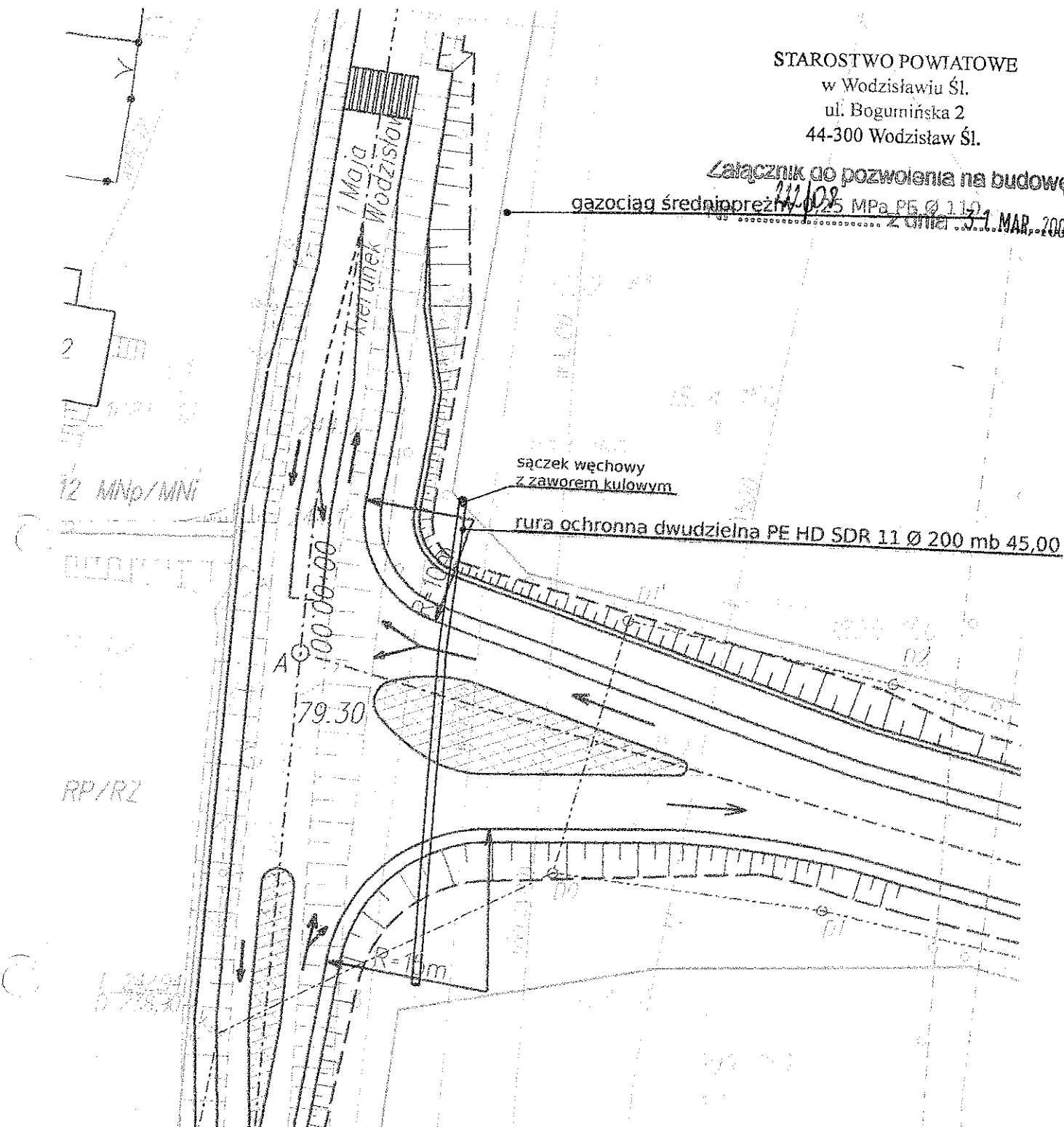
Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

„Usprawnienie dojazdu do terenów inwestycyjnych poprzez budowę drogi dojazdowej oraz modernizację ul. 1 Maja w Godowie i Skrzyszowie”
Zabezpieczenie sieci gazowej rozdzielczej średnioprężnej 0,25 MPa

data wykonania: lipiec 2007

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

Załącznik do pozwolenia na budowę
gazociąg średnioprężny 0,25 MPa PE Ø 110
z dnia 11. MAR. 2008



USŁUGI PROJEKTOWE "KOŁODZIEJSKA-DERBIS" UL. WYSZYŃSKIEGO 75/9 44-300 WODZISŁAW ŚL. TEL. 10321 455-44-88, FAX 455-10-87	
TYTUŁ OPRACOWANIA:	Budowa infrastruktury drogowej pomiędzy autostradą A1 a strefą przemysłową - droga łącząca ul. 1 Maja w Skrzyszowie z terenami Katowickie] Specjalnej Strefy Ekonomicznej (Pola Gólkowice)
INWESTOR:	Urząd Gminy Godziszul. 1 Maja 53 w Kołodziejiska 44-340 Godów
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. MARIA KOŁODZIEJSKA UPRAWNIENIA NR 268/B5 SPECJALNOŚĆ: UROBOWA
PROJEKTOWAŁ:	MGR INŻ. KATARZYNA WEISEL UPRAWNIENIA NR 7/02 SPECJALNOŚĆ: KANALIZACYJNA
SPRAWDZIŁ:	KAZIMIERZ KONDRÓT UPRAWNIENIA NR 658/B4 SPECJALNOŚĆ: DRUGOWA
OPRACOWAŁ:	ZBIGNIEW DERBIS UPRAWNIENIA NR 101/B5 SPECJALNOŚĆ: KANALIZACYJNA
NAZWA RYSUNKU: UZGODNIENIA BRANŻOWE - ZABEZPIECZENIE SIECI GAZOWEJ PLAN SYTUACYJNY	

KAZIMIERZ DERBIS
INŻYNIER
ul. Wyszyńskiego 75/9
44-300 Wodzisław Śl.
tel. 10321 455-44-88
fax 455-10-87

z dnia 11. VI. 1988

