

PRACOWNIA PROJEKTOWA

ul.Brzeska 97, 08-110 Siedlce

Tel. 025 6323850

www.kombudex.pl



**TYTUŁ INWESTYCJI: PRZEBUDOWA KOLIZJI SANITARNEJ
W UL. HANDLOWEJ W WYSZKOWIE
PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ**

INWESTOR: Gmina Wyszki, ul.Aleja Róż 2, 07-200 Wyszki

STADIUM: PROJEKT BUDOWLANO – WYKONAWCZY

BRANŻA: SANITARNA

NR. UMOWY: SRG/2222/VIII/74/09

ZESPÓŁ AUTORSKI:

projektant:

mgr inż. Jarosław Sikora

Upr. nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń
- w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06

autorzy opracowania:

inż. Michał Romaniak

inż. Emilian Chomicki

sprawdzający:

mgr inż. Mariola Sikora

Upr. nr MAZ/0166/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń
- w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0483/09

Wykaz działek:

Obreń 15: 44/1, 45/7, 45/8, 57/1, 189/1, 197/1, 198, 202, 204

Data opracowania:

Październik 2009r.

Wykaz załączników:

Warunki techniczne przebudowy gazociagu

Opinia ZUD nr GG.7442-185/2009



Zawartość opracowania

Oświadczenie projektanta.....	3
CZĘŚĆ OPISOWA	4
PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU.....	5
1. Przedmiot inwestycji.....	5
2. Stan istniejący.....	5
3. Stan projektowany	5
4. Prawa własności.....	6
PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY	7
1. Cel i zakres opracowania	7
2. Podstawa opracowania	7
3. Warunki gruntowo – wodne.....	7
4. Stan projektowany	8
4.1. Rozwiązanie sytuacyjne	8
4.2. Wytyczne wykonania sieci	9
4.3. Próby ciśnieniowe sieci (szczelności i wytrzymałości)	10
4.4. Technologia prowadzenia prac spawalniczych.....	11
5. Uwagi końcowe.....	14
6. Zestawienie działek.....	15
6. Zestawienie materiałów dla sieci i przyłączy.....	15
INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	17
1. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.	19
1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.	19
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	19
1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	19
1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.	20
1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	21
1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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.	22
ZAŁĄCZNIKI	24
Uprawnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Jarosław Sikora	25
Uprawnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Mariola Sikora.....	28
Warunki Techniczne Przebudowy Gazociągu	31
Warunki Opinii ZUD nr GG.7442-185/2009	37
CZĘŚĆ RYSUNKOWA.....	39
Lokalizacja inwestycji Rys.1	40
Plan zagospodarowania terenu Rys.2	41
Profil podłużny sieci Rys.3	42
Profil podłużny przyłączy Rys.4.....	43
Szczegół przekrój przez wykop Rys. 5.....	44
Szczegół włączenie do sieci gazowej Rys. 6.....	45
Szczegół montaż rur osłonowych Rys. 7	46
Schemat wyłączeń sieci gazowej.....	47





Siedlce, dn. 27.10.2009r.

Oświadczenie projektanta

Oświadczam, na podstawie art.20, ust.4 ustawy Prawa Budowlanego z dnia 7 lipca 1994 r. (z późniejszymi zmianami), że w/w projekt budowlany, został wykonany z należytą starannością, zgodnie z obowiązującymi przepisami techniczno budowlanymi, normami i zasadami wiedzy technicznej. Dokumentacja jest kompletna z punktu widzenia celu, któremu ma służyć.

BRANŻA	PROJEKTANT	SPRAWDZAJĄCY
SANITARNA	mgr inż. Jarosław Sikora Upr. nr MAZ/0467/POOS/05 do projektowania bez ograniczeń – w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0280/06	mgr inż. Mariola Sikora Upr. nr MAZ/0166/POOS/09 do projektowania bez ograniczeń - w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych. Nr ewid. projektanta MAZ/IS/0483/09





CZĘŚĆ OPISOWA



OPIS TECHNICZNY

do projektu przebudowy kolizji w ul.Handlowej w Wyszkanie

PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA TERENU

1. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest budowa nawierzchni ulicy i chodników łącznie z urządzeniami odprowadzającymi wody opadowe, oraz przebudowę kolizji z istniejącym uzbrojeniem podziemnym. Projekt przebudowy kolizji istniejącej sieci gazowej z projektowaną drogą jest projektem związanym z opracowaniem drogowym.

2. Stan istniejący

Obecnie istniejący gazociąg jest prowadzony w pasie drogowym ul.Handlowej, która jest drogą o powierzchni nieutwardzonej (nie posiada jezdni, ani chodników). Teren po którym biegnie gazociąg umożliwia stały i szybki dostęp w razie awarii. Przewidziana modernizacja drogi poprawi komfort poruszania się pieszych (powstaną chodniki), oraz samochodów (powstanie jezdnia). Modernizacja spowoduje konieczność przebudowy istniejącego gazociągu na odcinku o łącznej długości 178,0mb.

Istniejące przewody gazowe są wykonane z rur stalowych o średnicy $\varnothing 65\text{mm}$, łączonych przez spawanie. Dodatkowo na istniejącym gazociągu jest podłączonych pięciu odbiorców gazu. Istniejące przyłącza są wykonane z rur stalowych o średnicy $\varnothing 20\text{mm}$, łączonych przez spawanie.

3. Stan projektowany

Zaprojektowana sieć gazowa w ul.Handlowej pozwoli uniknąć kolizji z projektowanym krawężnikiem, oraz pozwoli na umieszczenie w pasie jezdni kanalizacji sanitarnej.

Przebudowywaną sieć gazową wraz z przyłączami zaprojektowano z rur PE80 SDR11.

- Długość przebudowywanej sieci gazowej $\varnothing 63\text{mm}$ wynosi – 178,04mb,
- Ilość przebudowywanych przyłączy gazowych $\varnothing 25\text{mm}$ – 5 szt.



Na projektowanym odcinku wystąpiła konieczność przebudowy już istniejącego odejścia sieci gazowej o średnicy $\varnothing 40\text{mm}$ (pod rozbudowę) zakończonego zasuwą i zaślepką elektrooporową.

4. Prawa własności

Przeprojektowana sieć gazowa prowadzona jest planowanym pasem drogowy ul. Handlowej. Działki o nr geod. 44/1, 45/7, 45/8, 57/1, 189/1, 197/1, 198, 202, 204 – Obręb 15 po których biegnie projektowana sieć stanowią własność Miasta Wyszów.



PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

1. Cel i zakres opracowania

Opracowanie obejmuje projekt przebudowy sieci gazowej na ulicy Handlowej (odcinek do ulicy Meliorantów do ulicy Dobrej) w Wyszkanie. W niniejszym opracowaniu przedstawiono rozwiązania branży sanitarnej w zakresie przebudowy sieci gazowej.

2. Podstawa opracowania

Niniejszy projekt wykonano w oparciu o następujące materiały:

- Umowa nr SRG/2222/VIII/74/09 pomiędzy Gminą Wyszaków a Przedsiębiorstwem Wielobranżowym KOMBUDEX, na sporządzenie projektu,
- Dokumentacja geotechniczna,
- Aktualne mapy sytuacyjno – wysokościowe w skali 1:500,
- Pomiary uzupełniające i wizja w terenie projektantów.
- Opinię ZUD
- Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego.
- Normy i przepisy branżowe.

3. Warunki gruntowo – wodne

Dla potrzeb niniejszego opracowania została wykonana dokumentacja geotechniczna na przedmiotowym obszarze. Dokumentację wykonała Pracownia Analiz Środowiskowych – HYDROKONS z Warszawy na zlecenie Urzędu Miejskiego w Wyszkanie.

Pod względem morfologicznym teren badań jest płaski z niewielkimi spadkami. Leży w obrębie rejonu zwanego Międzyrzeczem Łomżyńskim, stanowi płaską wysoczyznę morenową, której powstanie związane jest ze stadią północnomazowieckim zlodowacenia środkowopolskiego.

Podłoże badanego terenu w strefie rozpoznanej wierceniami budują utwory czwartorzędowe akumulacji wodnolodowcowej. Pod stosunkowo cienką warstwą ca 0,5m holocenijskich gruntów próchnicznych (gleby) występują piaski wodnolodowcowe akumulacji sandrowej zlodowacenia środkowopolskiego. Są to w głównej mierze piaski drobne. Sporadycznie występują piaski średnie i pospółki. Jednorodność frakcji świadczy o tym, że są to przeważnie przewiane piaski akumulacji sandrowej. W ich stropie do maksymalnej



głębokości 2,5m p.p.t. miejscami występują gliny piaszczyste, piaski gliniaste i pyły stanowiące eluwia glin zwałowych. Gliny zwałowe w głównej masie zostały rozmyte i zachowały się na stosunkowo niewielkim obszarze. Piasków wodnolodowcowych w większości otworów nie przewiercono, jedynie w nielicznych otworach na głębokości ca 6,0 – 7,0m p.p.t. stwierdzono występowanie pyłów piaszczystych i glin piaszczystych, stanowiących pozostałość glin zwałowych. W strefie rozpoznanej wierceniami tj. do głębokości 10,0m p.p.t. występowania wód gruntowych nie stwierdzono. Piaski wodnolodowcowe są suche. Swobodne zwierciadło wód gruntowych występuje znacznie głębiej. Jedynie po intensywnych i długotrwałych opadach atmosferycznych woda gruntowa może pojawić się w postaci wody zawieszanej na stropie utworów spoistych lub niewielkich sączeń. Wody te nie będą miały wpływu na realizację zaplanowanej inwestycji i roboty ziemne nie będą wymagały odwodnienia.

4. Stan projektowany

4.1. Rozwiązanie sytuacyjne

Projektowana trasa przebudowywanego gazociągu średniego ciśnienia jest zlokalizowana w pasie drogowym, uwzględniając zachowanie podstawowych bezpiecznych odległości, stwarzających możliwie korzystne warunki dla jego przyszłej eksploatacji, przy wykorzystaniu jego lokalizacji w obrębie nowo projektowanej ulicy.

Projektowana sieć gazową zgodnie z wymogami Mazowieckiej Spółki Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy Ciechanów będzie wykonana z rur PE80 SDR11 o średnicy $\varnothing 63\text{mm}$ – sieć i o średnicy $\varnothing 25\text{mm}$ – przyłącza.

Projektowany gazociąg na odcinku A–B o długości $L=178,0\text{m}$ prowadzony jest w chodniku ulicy Handlowej. Na końcu przebudowywanego odcinka jest przejście prostopadłe pod projektowaną jezdnią ulicy Handlowej wykonane w rurze osłonowej $\varnothing 110\text{PE}$ o długości $L=7,0\text{m}$.

Miejscem włączeń projektowanego gazociągu średniego ciśnienia PE $\varnothing 63\text{mm}$ są działki numer geodezyjny 45/8 i 57/1. Gazociągiem bazowym jest istniejąca sieć z rur stalowych czarnych izolowanych $\varnothing 65\text{mm}$.

Połączenie istniejącego gazociągu stalowego $\varnothing 65\text{mm}$ z projektowanym, należy wykonać na wyłączonym gazociągu poprzez zastosowanie kształtek PE/Stal $\varnothing 75/65\text{mm}$, oraz muf redukcyjnych $\varnothing 75/63\text{mm}$. Na całej długości gazociąg zlokalizowany będzie około 1,5m od projektowanego pasa drogowego, długość projektowanego gazociągu $\varnothing 63\text{mm}$ – 178,04mb.



Przewody sieci gazowej powinny odpowiadać Polskim Normom. Zmiany kierunku trasy sieci należy wykonać za pomocą kolan kształtowych w miejscach zaznaczonych na rysunku sytuacyjnym. Rury z PE o średnicy $\varnothing 63\text{mm}$ należy łączyć za pomocą zgrzewania elektrooporowego.

Trasę przebudowywanej sieci gazowej poprowadzono przy zachowaniu bezpiecznych odległości od pozostałych elementów uzbrojenia podziemnego i obiektów nadziemnych zgodnie z wymogami norm branżowych. W szczególnych przypadkach zastosowano rury osłonowe.

Odległości pomiędzy powierzchnią zewnętrzną budowanej sieci i skrajnymi elementami innego uzbrojenia podziemnego są większe niż 0,4m przy trasach równoległych oraz 0,2m przy skrzyżowaniach.

Wszystkie odcinki budowanej sieci gazowej są w pierwszej klasie lokalizacyjnej. W związku z powyższym ustala się strefę kontrolowaną o szerokości 1,0m, gdzie linia środkowa strefy pokrywa się z osią gazociągu.

Zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 Poz. 1055) trasę całego gazociągu należy trwale oznakować. Oznakowanie takie realizuje się w terenie zabudowanym za pomocą przewodu lokalizacyjnego, taśmy ostrzegawczej, tabliczek informacyjnych sytuowanych na stałych punktach w terenie (słupy, ogrodzenia itp.). W terenie niezabudowanym lub o rzadkiej zabudowie należy posadzić słupki znacznikowe.

Trasę sieci gazowych przedstawiono na planie zagospodarowania terenu rys. nr 2.

4.2. Wytyczne wykonania sieci

Przed przystąpieniem do wykonania wykopów należy dokonać geodezyjnego tyczenia trasy zgodnie z Projektem Budowlanym. Przewody gazowe sieci ułożyć w wykopie na głębokości około 1,10m zgodnie z profilami podłużnymi. Minimalna szerokość wykopów powinna wynosić 0,80m. Dno wykopów oczyścić z korzeni, kamieni i podobnych części stałych. Wykopy ziemne w rejonie istniejącej sieci gazowej i innego uzbrojenia podziemnego należy prowadzić ręcznie metodą odkrywkową, pod nadzorem osoby uprawnionej z zachowaniem normatywnych odległości.

Po oczyszczeniu i wyrównaniu dna wykopu, wykop należy zgłosić do odbioru przez inspektora MSG. Pod siecią zastosować podsypkę z piasku min 10cm, a nad nią nadsypkę min 10cm. Wszelkie łączenia przewodów wykonywać poprzez zgrzewanie elektrooporowe



dla średnic $\varnothing 25$, $\varnothing 63$ mm, wykonane przez przeszkolonych i uprawnionych monterów, zgrzewy opisać na rurze pisakiem wodoodpornym.

Po ułożeniu przewodu wzdłuż gazociągu należy ułożyć przewód lokalizacyjny DY $1,5\text{mm}^2$ w/g wymagań ZN-G-3002:2001 i ZN-G-3001:2001. Natomiast taśmę ostrzegawczą należy umieścić 0,40m nad rurą, po wykonaniu nadsypki. Taśma ostrzegawcza powinna być: żółta z nadrukiem „gaz” symbolem telefonu, numerem pogotowia gazowego 992, ze znakiem firmowym producenta taśmy – zgodnie z wymaganiami wg ZN-G-3002:2001, nadruk powinien powtarzać się co $0,5 \pm 0,05$ m. Dodatkowo należy oznakować wszystkie odejścia poprzez zamontowanie tabliczek informacyjnych na ogrodzeniach. Przed zasypaniem wykopu zlecić uprawnionemu geodecie wykonanie Powykonawczej Inwentaryzacji Geodezyjnej. Po inwentaryzacji wykop zasypać trzema warstwami o grubości 20cm każda i w optymalnym do zagęszczenia stanie wilgotności. Zasypkę piaskową zagęszczać ręcznie.

Według zaleceń użytkowników na kablach energetycznych i telekomunikacyjnych zamontować rury PE dwudzielne typ „AROT” $L=2,0\text{m}$ W przypadku skrzyżowania z projektowanym gazociągiem.

Według mapy po trasie budowanej sieci gazowej występują skrzyżowania z istniejącymi: kablami energetycznymi i telefonicznymi, oraz wodą i kanalizacją sanitarną.

UWAGA:

Wszystkie materiały zastosowane do budowy sieci muszą posiadać atest IGNIG oraz muszą być dopuszczone do stosowania przez MSG.

4.3 Próby ciśnieniowe sieci (szczelności i wytrzymałości)

Po zakończeniu robót instalacyjnych związanych z budową sieci gazowej, sieć należy poddać czyszczeniu, oraz próbie ciśnieniowej.

Wszystkie nowowytbudowane gazociągi i przyłącza o średnicy $\geq 40\text{mm}$ należy poddawać czyszczeniu za pomocą miękkich tłoków gąbczastych i odnotować to w protokole odbioru końcowego gazociągu lub przyłącza. Odstępstwo od tej zasady może dać w uzasadnionych przypadkach inspektor nadzoru, w porozumieniu z operatorem systemu dystrybucyjnego, odpowiednio to argumentując w uwagach protokołu. Odcinki sieci nie czyszczone tłokiem gąbczastym należy przedmuchać strumieniem powietrza o ciśnieniu nie mniejszym niż $0,1\text{MPa}$. Jeżeli w spuszczonej powietrzu wystąpi woda lub inne zanieczyszczenia, to należy przeprowadzić czyszczenie miękkim tłokiem gąbczastym.



Czyszczenie podlega odbiorowi przez inspektora nadzoru oraz użytkownika i należy je wykonać bezpośrednio przed próbą szczelności.

Istnieje możliwość wykonania jednej próby dla sieci i przyłącza. Czynnikiem próbnym może być powietrze lub gaz obojętny, wolny od związków tworzących osady, gaz ziemny (nawoniony) lub mieszanina gazu ziemnego (nawonionego) z gazem obojętnym. W przypadku zastosowania powietrza, należy zapobiegać zanieczyszczeniu gazociągu wodą i olejem ze sprężarki oraz nie dopuścić, aby temperatura powietrza przekraczała 40°C.

Gazociągi z tworzyw sztucznych powinny być poddane ciśnieniu nie mniejszemu niż iloczyn współczynnika 1,5 i maksymalnego ciśnienia roboczego, a jednocześnie większemu o 0,2MPa od ciśnienia roboczego. Ciśnienie próbne powinno, więc być nie mniejsze niż 0,75MPa w przypadku gazociągów średniego ciśnienia.

Próby ciśnieniowe przeprowadza się po uprzednim ustabilizowaniu temperatury czynnika próbnego. Czas trwania próby dla sieci wynosi min. 24 godzin. Jeżeli od momentu wykonania próby do momentu przekazania do eksploatacji upłynie więcej niż 6 miesięcy próbę należy powtórzyć. Przed oddaniem do eksploatacji wewnętrzną powierzchnię gazociągu należy poddać czyszczeniu.

Zalecenia wg Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dn. 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 Poz. 1055) §19 ust. 8 oraz §21 i §22 ust. 1.

UWAGA:

Inwestor musi dokonać wpisu w Dziennik Budowy inspektora nadzoru z ramienia MSG jako uprawnionego do sprawdzania i odbioru robót ulegających zakryciu lub zanikających oraz do uczestniczenia w próbach ciśnieniowych sieci gazowej. Przedstawiciel dostawcy gazu dokonuje odbioru końcowego, przekazuje sieć gazową do użytkowania i włączenia do wspólnej sieci.

4.4 Technologia prowadzenia prac spawalniczych

Wymagania ogólne.

Prace spawalnicze na gazociągach stalowych niskiego i średniego ciśnienia wykonywać metodą 111 tj. spawaniem łukowym elektrodą otuloną.

Za zgodą Kontrolera robót połączeniowych (mistrza spawalniczego), odnotowaną w protokole kontroli, w uzasadnionych przypadkach może być dopuszczone spawanie metodą 311 tj. spawaniem acetylenowo – tlenowym.



Prawo do wykonywania prac spawalniczych na gazociągach i urządzeniach gazowniczych mogą wykonywać wyłącznie spawacze posiadający ważne uprawnienia do spawania wg PN-EN 287-1 i DT-S/94 w odpowiednim dla danej konstrukcji zakresie.

Proces spawania.

Przygotowanie materiałów do spawania:

- ukosowanie brzegów rur o grubości ścianki powyżej 3mm wykonać zgodnie z normą, dokumentacją techniczną, lub WPS,
- brzegi rur oraz przylegającą powierzchnię należy starannie oczyścić ze zgorzeliny, rdzy, farby, smaru i innych zanieczyszczeń mających wpływ na właściwości spoiny oraz osuszyć. Szerokość strefy oczyszczonej powinna wynosić 20mm od brzegu rowka spoiny wewnątrz i na zewnątrz rury. Do tego celu powinno się stosować szlifierki, pilniki, szczotki, palniki gazowe, itp. Bezpośrednio przed szepianiem należy usunąć wszelkie ciała obce znajdujące się wewnątrz rury.
- przy zestawianiu rur do szepiania przesunięcie brzegów ścianki rur nie powinno *przekraczać* $h < 0,5t$ (maksymalnie 4mm) (wg PN-EN 25817 poziom jakości D). W przypadku spawania rur ze szwem, końce szwów łączonych odcinków rur powinny być przesunięte względem siebie na odległość nie mniejszą niż 3,5 grubości ścianki (t) rury przewodowej. Minimalna długość wstawki rury przewodowej, wspawywanej w rurociąg powinna wynosić 0,5 średnicy nominalnej (d_n), nie mniej jednak niż 100mm.
- złącze doczołowe stalowych rur przewodowych i elementów rurociągów o różnej grubości powinny być wykonywane z pocienianiem elementu grubszego pod kątem nie większym niż 15° i łagodnym przejściem w materiał elementu o mniejszej grubości. Dopuszcza się spawanie doczołowe bez pocieniania elementu grubszego, jeżeli grubość ścianki grubszej nie przekracza 30% grubości ścianki cieńszej i nie jest większa niż 4mm,
- na rurach o średnicach nominalnych do 300mm włącznie należy wykonać 3 spoiny szepne o długości określonej według wzoru:

$$L_j = (5 - M) t$$

gdzie:

L_j – długość spoiny szepnej (mm)

t – grubość ścianki (mm)

Po wykonaniu spoin szepnych należy je dokładnie oczyścić i sprawdzić. Pęknięte spoiny szepne należy wyciąć, brzegi oszlifować i ponownie wykonać spoiny szepne.



Początki i końce spoin szczepnych należy zeszlifować dla ułatwienia uzyskania poprawnego przetopu przy układaniu warstwy graniowej.

Wykonanie spoiny.

Wykonanie złączy spawanych powinno być zgodne z PN-EN 288-3.:1994/A1:2002 Badania technologii spawania łukowego stali.

Obróbka po spawaniu.

Po zakończeniu spawania należy wykonać oczyszczenia z odprysków, szlak, zanieczyszczeń itp. Dodatkowo po wykonaniu spoiny spawacz odpowiedzialny jest za trwałe i czytelne naniesienie swojego znaku w odległości 50 do 100mm od spoiny w górnej części rury.

Badania kontrolne spawów.

- a) Złącza spawane wykonane na gazociągach stalowych średniego ciśnienia należy poddać następującym badaniom:
 - należy wykonać 100% badań wizualnych,
 - należy wykonać 100% badań nieniszczących (radiograficznych lub ultradźwiękowych) spoin obwodowych,
 - należy wykonać 100% badań pęknięć powierzchniowych odgałęzień, króćców, spoin pachwinowych.
- b) Złącza spawane wykonane na gazociągach stalowych niskiego ciśnienia należy poddać badaniom nieniszczącym:
 - należy wykonać 100% badań wizualnych,
 - objąć pozostałymi badaniami nieniszczącymi tylko reprezentatywną ilość złączy, uzgodnioną przez nadzór spawalniczy ze strony inwestora i wykonawcy, przy stałym nadzorze w trakcie realizowania konstrukcji.

Dokumentacja spawalnicza.

Dokumentacja spawalnicza przebudowywanych gazociągów stalowych niskiego i średniego ciśnienia powinna obejmować:

- protokół uznania technologii WPAR,
- dziennik robót spawalniczych,
- dokument kontrolny dostawy dla metalowych wyrobów podstawowych wg PN-EN 10204+A1:1997 zgodny z wymaganiami określonymi w projekcie,
- wyniki i raporty z badań oraz certyfikaty i uznania personelu wykonującego badania,



- uprawnienia spawaczy w zakresie wykonywanych prac spawalniczych (cechy uprawnionych spawaczy),
- świadectwo kwalifikacyjne firmy wg PN-87/M-69009 lub certyfikat wg normy PN-EN 729-2 lub oświadczenie wykonawcy, że posiada w swoim zakładzie spawalniczy system jakości.

Podstawa prawna.

- Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U z 2000 r. Nr 106 poz. 112.6 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe.(Dz. U z 2001 r. Nr 97 póź. 1055)
- Norma PN-EN 12732:2002(11) Systemy dostawy gazu. Spawanie rurociągów stalowych. Wymagania funkcjonalne.
- Norma PN-EN 729-2 Spawalnictwo. Spawanie metali. Pełne wymagania dotyczące jakości w spawalnictwie,
- Instrukcja Technologii Spawania w M.S.G. Sp. z o.o., WPS (ZT-01/M-Z1T-9.1.4-2, ZT-02/M-ZIT-9.1.4-2, ZT-03/M-ZJT-9.1.4-2).

5. Uwagi końcowe

Roboty montażowe instalacji należy wykonać zgodnie z:

- Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dziennik Ustaw nr 75 z dnia 15.06.2002r.).
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 30.07.2001r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dziennik Ustaw nr 97).
- Wszystkie urządzenia powinny posiadać znak bezpieczeństwa B.
- Urządzenia gazowe powinny posiadać dopuszczenie do stosowania.



6. Zestawienie działek

Tabela 1. Wykaz działek na których zaprojektowano sieci i przyłącza gazowe.

L.p.	Nazwa ulicy	Numer działki	Właściciel	Obręb
1.	Handlowa	44/1	Gmina Wyszków	15
2.	Handlowa	45/15 (na mapie 45/7)	Gmina Wyszków	15
3.	Handlowa	44/8	Gmina Wyszków	15
4.	Handlowa	57/1	Gmina Wyszków	15
5.	Handlowa	189/1	Gmina Wyszków	15
6.	Handlowa	197/1	Gmina Wyszków	15
7.	Handlowa	198	Żółkowska Joanna, Żółkowski Jarosław	15
8.	Handlowa	202	Gmina Wyszków	15
9.	Handlowa	204	Gmina Wyszków	15

Uwaga:

Działki o numerach geodezyjnych: 44/1, 45/7, 45/8, 57/1, 189/1, 197/1, 198, 202, 204 – Obręb 15 – są to działki pod przyszły pas drogowy na który jest już projekt podziału. Zatwierdzenie projektu podziału będzie razem z uzgodnieniem projektu drogowego.

Numer działki 45/7 obręb 15 podany na mapach jest numerem przed podziałem działki obecnie działka ma numery 45/14 i 45/15 obręb 15. Podział został przeprowadzony ze względu na poszerzenie pasa drogowego.

6. Zestawienie materiałów dla sieci i przyłączy

Przebudowa sieci gazowej $\phi 63$ mm PE:

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| - Przejście PE/stal $\phi 75/65$ | szt. 2. |
| - Mufa redukcyjna PE $\phi 75/63$ | szt. 2. |
| - Kolano mufowe PE E15 $\phi 63$ | szt. 2. |
| - Kolano mufowe PE E90 $\phi 63$ | szt. 2. |
| - Rura przewodowa $\phi 63$ PE | L=178,04 m. |
| - Rura osłonowa $\phi 110$ PE | L=7,00 m. |
| - Przewód lokalizacyjny | L=178,50m. |
| - Taśma ostrzegawcza | L=172,00 m |

Przebudowa sieci gazowej $\phi 40$ mm PE:

- | | |
|--------------------------------------|-----------|
| - Trójnik redukcyjny PE $\phi 63/40$ | szt. 1. |
| - Mufa elektrooporowa PE $\phi 40$ | szt. 1. |
| - Kurek do gazu PE $\phi 40$ | szt. 1. |
| - Zaślepka PE $\phi 40$ | szt. 3. |
| - Rura przewodowa PE $\phi 40$ | L=1,00m. |
| - Przewód lokalizacyjny | L=1,00 m. |
| - Taśma ostrzegawcza | L=1,00 m. |



Przebudowa 5 przyłączy gazowych $\phi 25\text{mm}$ PE:

- Trójnik siodłowy PE $\phi 63/25$	szt. 5.
- Mufa elektrooporowa PE $\phi 25$	szt. 5.
- Przejście PE/stal $\phi 50/40$	szt. 5.
- Rura przewodowa PE $\phi 25$	L=16,20 m.
- Rura osłonowa PE $\phi 40$	L=7,00 m.
- Przewód lokalizacyjny	L=16,50 m.
- Taśma ostrzegawcza	L=10,00 m.



INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA



PRZEBUDOWA KOLIZJI SANITARNEJ W UL.HANDLOWEJ W WYSZKOWIE PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ

Inwestor: **Gmina Wyszaków**
ul. Aleja Róż 2, 07-200 Wyszaków

Branża:

SANITARNA

Autorzy opracowania:

mgr inż. Jarosław Sikora

inż. Michał Romaniak

inż. Emilian Chomicki





Zawartość opracowania

1. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.....	19
1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.....	19
1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.	19
1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.	19
1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skale i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.....	20
1.5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.	21
1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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.	22
1.7 Podsumowanie	23



OPIS DO INFORMACJI DOTYCZĄCEJ:

Bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu „PRZEBUDOWA KOLIZJI SANITARNEJ W UL.HANDLOWEJ W WYSZKOWIE – PRZEBUDOWA SIECI GAZOWEJ”

1. Opis do informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Informację dotyczącą bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dla projektu „**PRZEBUDOWA KOLIZJI SANITARNEJ W UL.HANDLOWEJ W WYSZKOWIE**” opracowano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia Dz. U. z dnia 10 lipca 2003r. Nr 120, poz. 1126 oraz projektu budowlanego dla tej inwestycji.

1.1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Budowa sieci gazowej w ul.Handlowej w Wyszkowie obejmuje:

- budowę sieci gazowej,
- budowę przyłączy gazowych,

1.2. Wykaz istniejących obiektów budowlanych.

W rejonie realizowanej inwestycji nie występują istniejące obiekty budowlane.

1.3. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

Elementami zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi są:

- infrastruktura energetyczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- infrastruktura teletechniczna kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie,
- infrastruktura wodociągowa kolidująca z planowaną inwestycją bądź znajdująca się w bezpośrednim jej sąsiedztwie.

1.4. Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Przewidywane zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych:

- zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych,
- zagrożenie podczas wykonywania wykopów w pobliżu słupów energetycznych,
- zagrożenie podczas prac w miejscach występowania infrastruktury energetycznej,
- zagrożenie podczas prac w miejscach występowania infrastruktury gazowej,
- zagrożenie podczas prac na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu,
- zagrożenie podczas prac prowadzonych w wykopach i w ich pobliżu,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy przeciskach,
- zagrożenie podczas demontażu istniejącej infrastruktury technicznej,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu i koparki i innych sprzętów zmechanizowanych,
- zagrożenie podczas prac wykonywanych przy wycinie drzew.

Roboty ziemne powinny być prowadzone na podstawie projektu, określającego położenie instalacji i urządzeń podziemnych, mogących znaleźć się w zasięgu robót. Wykonywanie robót ziemnych w bezpośrednim sąsiedztwie infrastruktur takich jak elektroenergetyczna, teletechniczna, wodociągowe, kanalizacyjne lub gazowa powinno być poprzedzone ustaleniem przez kierownika budowy, w porozumieniu z właściwą jednostką, w której zarządzie lub użytkowaniu znajdują się instalacje, bezpiecznej odległości, w jakiej mogą być one wykonywane od istniejącej sieci i sposobu wykonania robót.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie porażenia prądem podczas prac w miejscach występowania kabli i urządzeń energetycznych i teletechnicznych.

W trakcie realizacji budowy możliwe jest zagrożenie wybuchu gazu podczas prac w miejscach występowania przewodów i urządzeń gazowych.

Podczas realizacji inwestycji zagrożeniem będzie ruch pojazdów na odcinkach dróg w sąsiedztwie budowy, które nie będą wyłączone z ruchu.



Zagrożeniem dla życia mogą być prace prowadzone w wykopach i w ich pobliżu. Szczególną uwagę należy zwrócić na właściwe wykonanie umocnienia wykopu oraz jego rozbiórkę.

Podczas prac wykonywanych w pobliżu drzew i przy wycince drzew może dojść do spadania gałęzi lub konarów zagrażające ekipie pracowników bądź przechodniów. Dlatego należy zabezpieczyć teren prac w pobliżu drzew i przy wycince taśmą przed wejściem osób niepowołanych.

Niedopuszczalne jest wyposażanie stanowisk pracy w maszyny i inne urządzenia (w tym narzędzia pracy), które nie spełniają wymagań dotyczących oceny zgodności.

Maszyny, urządzenia i sprzęt, które podlegają dozorowi technicznemu a są eksploatowane na budowie, powinny posiadać dokumenty uprawniające do ich eksploatacji.

Zagrożenie może występować podczas prac wykonywanych przy pomocy dźwigu, koparki i innych sprzętów zmechanizowanych.

Zagrożenie będzie występowało podczas wycinki drzew kolidujących z inwestycją.

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

Pracodawca jest zobowiązany do ustalenia i aktualizowania wykazu prac szczególnie niebezpiecznych, występujących na realizowanej przez niego budowie. Pracodawca powinien określić szczegółowe wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu prac szczególnie niebezpiecznych a zwłaszcza zapewnić: bezpośredni nadzór nad tymi pracami wyznaczonych w tym celu osób, odpowiednie środki zabezpieczające, szczegółowy instruktaż pracowników je wykonujących.

Pracodawca oraz każda kierująca pracownikami osoba jest zobowiązana znać, w zakresie niezbędnym do wykonywania ciężących na niej obowiązków, przepisy o ochronie pracy, w tym przepisy oraz zasady bezpieczeństwa i higieny pracy.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić przeszkolenie pracownika w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy przed dopuszczeniem go do pracy oraz prowadzenie okresowych szkoleń w tym zakresie. Odbycie przez pracownika instruktażu ogólnego oraz instruktażu stanowiskowego powinno być potwierdzone przez pracownika na piśmie i odnotowane w jego aktach osobowych. Szkolenie podstawowe i okresowe powinno być zakończone egzaminem sprawdzającym.

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych zakresem niniejszego projektu kierownik budowy winien przeprowadzić instruktaż obejmujący:



- harmonogram robót,
- zasady bezpiecznego wykonywania pracy,
- zagrożenia występujące podczas wykonywania prac objętych projektem,
- czynności niedozwolonych podczas wykonywania robót,
- zasady udzielania pierwszej pomocy osobom poszkodowanym.

1.6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikających 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.

- Do prac budowlanych należy wykorzystywać sprzęt mechaniczny i ochronny technicznie sprawny.
- Prace wykonywane w pasie drogowym wykonywane będą na odcinkach oznakowanych.
- Osoby wykonujące prace związane z budową muszą mieć założone kamizelki ostrzegawcze.
- Prace przy użyciu dźwigu, koparki i innych będą przeprowadzane z zachowaniem szczególnej ostrożności.
- Materiały i sprzęt niezbędny do wykonywania robót może być składowany bądź umieszczany wyłącznie w zajęтым i oznakowanym miejscu.
- W czasie wykonywania robót ziemnych miejsca niebezpieczne należy ogrodzić i umieścić napisy ostrzegawcze.
- Prowadzenie robót ziemnych w pobliżu instalacji podziemnych a także pogłębianie wykopów poszukiwawczych powinno odbywać się ręcznie ze względu na możliwość wystąpienia nie zainwentaryzowanych elementów podziemnego uzbrojenia terenu.
- W czasie wykonywania wykopów w miejscach dostępnych dla osób niezatrudnionych przy tych robotach należy wokół wykopów pozostawionych na czas zmroku i w nocy ustawić balustrady zaopatrzone w światło ostrzegawcze koloru czerwonego.
- Jeżeli teren, na którym są wykonywane roboty ziemne, nie może być ogrodzony, wykonawca robót powinien zapewnić stały jego dozór.
- Wszystkie prace powinny być wykonywane zgodnie z zasadami BHP, wiedzą techniczną i sztuką budowlaną.



1.7 Podsumowanie

Prace należy wykonywać zgodnie z przepisami BHP, sztuką budowlaną oraz obowiązującymi normami, katalogami i rozporządzeniami m.in.:

- Ustawa z dn. 26.06.1974r. Kodeks Pracy (tekst jedn. Dz. U. z 1998r. ,nr 21,poz. 94 z późniejszymi zmianami),
- Ustawa z dn. 7.07.1994r. Prawo Budowlane (Dz. U. z 2003r. nr 207, poz. 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. z 2003r. Nr 1650 z późniejszymi zmianami),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy urządzeniach i instalacjach energetycznych (Dz. U. Nr 80 poz. 912 z 1999r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas eksploatacji maszyn i urządzeń technicznych do robót ziemnych, budowlanych i drogowych (Dz. U. Nr 118 poz. 1263 z 2001r.),
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie rodzajów prac, które powinny być wykonywane przez co najmniej dwie osoby (Dz. U. Nr 62 poz. 288 z 1996r.),
- Rozporządzenie Ministrów Komunikacji oraz Administracji, Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót drogowych i mostowych (Dz. U. Nr 30 poz. 134 z 1977r.),
- Rozporządzenie Ministra Budownictwa i Przemysłu Materiałów Budowlanych w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlano – montażowych i rozbiórkowych (Dz. U. Nr 13 poz. 93 z 1972r.),
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy w zakresie użytkowania maszyn i urządzeń przez pracowników podczas pracy (Dz. U. Nr 191 poz. 1596 z 2002r.).

Uwaga:

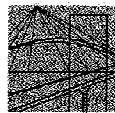
Kierownik budowy jest obowiązany, w oparciu o informację BiOZ, sporządzić lub zapewnić sporządzenie, przed rozpoczęciem budowy, planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniając specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych.



ZAŁĄCZNIKI



Uprawnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Jarosław Sikora

MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

sygn. akt. MAZ/7131/ 469 /05/S

Warszawa, dnia 30 grudnia 2005 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. nr 5 poz. 42, z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt. 1 i pkt. 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt. 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003 r., Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 3 ust. 1, § 12 pkt. 1, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817.), **Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:**

Pan Jarosław Tomasz Sikora

inżynier

urodzony dnia 16 czerwca 1974 roku w Puławach, syn Mariana

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0467/POOS/05

do projektowania bez ograniczeń**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych****UZASADNIENIE**

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstepuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwołanie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 ustawy – Prawo budowlane, podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

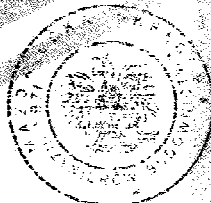
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Łafoszek

3/ mgr inż. Irena Churska





**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

**w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5 oraz art. 13 ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w wymienionym zakresie, objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i ust. 6.

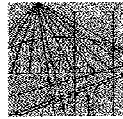
II. Na mocy § 3 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane uprawniają do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, w zakresie tej specjalności.

III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia budowlane stanowią podstawę do: projektowania obiektów budowlanych takich jak: sieci, instalacje i urządzenia ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociagowe i kanalizacyjne.



Otrzymują:

1. Pan Jarosław Tomasz Sikora
ul. Żwirowa 75
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/s



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 2 marca 2009

Zaświadczenie

Pan JAROSŁAW TOMASZ SIKORA

miejsce zamieszkania:

ul. ŻWIROWA 75

08-110 SIEDLCE

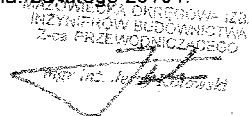
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0280/06

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne


od dnia: 1 marca 2009 r. do dnia: 28 lutego 2010 r.



Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.ilib.org.pl e-mail: biuro@maz.ilib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 69 00, Dział Szkoleń: 022 826 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 876 04 04, fax 022 826 28 67 w. 163

Uprawnienia budowlane i Zaświadczenia o przynależności do M.O.I.I.B – Mariola Sikora

**MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA**



sygn. akt. MAZ/7131/241/09/S

Warszawa, dnia 25 czerwca 2009 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 11 ust. 1 i art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42 z późn. zm.), art. 12 ust. 1 pkt 1, 5, ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1, ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (tekst jedn.: Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.) oraz § 11 ust. 1 pkt 1, § 15, § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 83 poz. 578 późn. zm.), Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa stwierdza, że:

**Pani Mariola Sikora
magister inżynier
urodzona dnia 28 września 1974 roku w Siedlcach, córka Jana**

uzyskała

UPRAWNIENIA BUDOWLANE
nr MAZ/0166/POOS/09

**do projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych**

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 Kodeksu postępowania administracyjnego odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

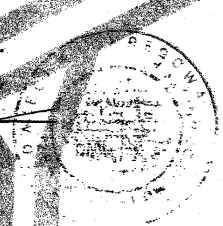
POUCZENIE

1. Żądanie z art. 12 ust. 1 ustawy – Prawo budowlane, podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru, prowadzonego przez Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.

2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

Skład Orzekający

1/ mgr inż. Krzysztof Latoszek
2/ mgr inż. Irena Churska
3/ mgr inż. Krzysztof Booss





**Szczegółowy zakres uprawnień
do projektowania bez ograniczeń**

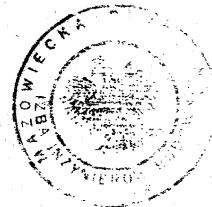
**w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych**

I. Na mocy art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 13 ust. 1 pkt 1 i ust. 4 ustawy - Prawo budowlane, w zakresie objętym wyżej wymienioną specjalnością, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:

- 1/ projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
- 2/ sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych, z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 i 6.

II. Na mocy § 15 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu w zakresie wyżej wymienionej specjalności.

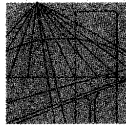
III. Na mocy § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie, niniejsze uprawnienia stanowią podstawę do:
projektowania obiektu budowlanego takiego jak: sieci i instalacje ciepłe, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doбором właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.



Otrzymują:

1. Pani Mariola Sikora
ul. Zwirowa 75
08-110 Siedlce
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a





MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 lipca 2009

Zaświadczenie

Pani MARIOLA SIKORA

miejsce zamieszkania:

ul. ŻWIROWA 75

08-110 SIEDLCE

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/0483/09*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia: *1 sierpnia 2009 r.* do dnia: *31 lipca 2010 r.*

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

Biurowo: ul. 1 Sierpnia 36B, 02-134 Warszawa, tel. 022 868 35 81, 022 868 35 82, fax 022 868 35 49, www.maz.plib.org.pl e-mail: biuro@maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 878 04 11, 022 826 11 05, fax 022 300 99 00, Dział Szkoleń: 022 828 34 10, 022 868 35 50
Komisja Kwalifikacyjna: tel. 022 878 04 03, 022 878 04 04, fax 022 826 28 67 w. 153



Warunki Techniczne Przebudowy Gazociągu













Warunki Opinia ZUD nr GG.7442-185/2009





CZĘŚĆ RYSUNKOWA



Lokalizacja inwestycji Rys.1

Plan zagospodarowania terenu Rys.2

Profil podłużny sieci Rys.3

Profil podłużny przyłączy Rys.4

Szczegół przekrój przez wykop Rys. 5

Szczegół włączenie do sieci gazowej Rys. 6

Szczegół montaż rur osłonowych Rys. 7

Schemat wyłączeń sieci gazowej