



PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wisła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

ROZBUDOWA ODCINKA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 780

OD KM 11+033 DO KM 11+153

WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU NAD RZĘKĄ SANKA

GMINA LISZKI

woj. małopolskie, powiat krakowski, gmina Liszki, jedn. ewidencyjna 120607_2, Liszki,
obręb Nr 0008 Liszki: 131,634 oraz
obręb Nr 0007 Kryspinów: 904/1 (904), 905, 910

do decyzji
znak
z dnia
4/11
WI. IX. 5350-46-10
3 MAR. 2011

Zap. Wojewody Małopolskiego
mgr inż. arch. Elżbieta Wirth
Kierownik Oddziału
w Wydziale Infrastruktury

PROJEKT BUDOWLANY VI. PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU

INWESTOR:

Zarząd Województwa Małopolskiego, ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

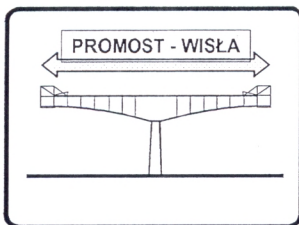
PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wisła

Funkcja:	Tytuł, imię, nazwisko:	Specjalność:	Nr uprawnień:	Podpis:
Projektant	mgr inż. Tomasz Janis	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych bez ogr.	MAP/0259/PWOS/04	
Sprawdzający	inż. Marek Kluczyński	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń gazowych bez ogr.	NBUA-7342/127798	

Wisła, lipiec 2008 r.

Wisła, wrzesień 2010 r.

Wzrost 180 03.02.2011
"Remest" s.c.
inż. Marek Drygała



PROMOST - WISŁA Sp. z o.o.

43-460 Wiśła, ul. Radosna 8a

tel./fax: +48 33 8551341

e-mail: promost-wisla@hot.pl

REGON: 072909355

NIP: 5482408994

ROZBUDOWA ODCINKA DROGI WOJEWÓDZKIEJ NR 780

OD KM 11+033 DO KM 11+153

WRAZ Z BUDOWĄ MOSTU NAD RZEKĄ SANKA

GMINA LISZKI

woj. małopolskie, powiat krakowski, gmina Liszki, jedn. ewidencyjna 120607_2, Liszki,
obręb Nr 0008 Liszki: 131,634 oraz
obręb Nr 0007 Kryspinów: 904/1 (904), 905, 910

PROJEKT BUDOWLANY VI. PROJEKT BUDOWLANY PRZEBUDOWY ISTNIEJĄCEGO GAZOCIĄGU

INWESTOR:

Zarząd Województwa Małopolskiego, ul. Basztowa 22, 31-156 Kraków

JEDNOSTKA PROJEKTOWANIA:

PROMOST – WISŁA Sp. z o.o., ul. Radosna 8a, 43-460 Wiśła

anulowano
03.02.2011

"Remost" s.c.

inż. Marek Drygała

Wiśła, lipiec 2008 r.

Wiśła, wrzesień 2010 r.

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

PROJEKT BUDOWLANY

Temat: **Przebudowa gazociągu średniego ciśnienia
w przekroczeniu rzeki Sanka
w ciągu drogi krajowej nr 780 Kraków-Chelmek
w miejscowości Liszki.**

obiekt budowlany:	adres obiektu:
GAZOCIĄG ŚREDNIEGO CIŚNIENIA DN 125	Liszki dz. nr 905; 910; 131; 634.
inwestor:	adres:
ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE	ul. Głowackiego 56 30-085 Kraków
mgr inż. Tomasz Janis Upr. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.	projektował: mgr inż. Tomasz Janis Upr. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04 do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
inż. MAREK KLUCZYŃSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. NBUA-7342/127/98	sprawdził: inż. MAREK KLUCZYŃSKI Uprawnienia budowlane do projektowania, kierowania i nadzoru nad robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych nr ewid. NBUA-7342/127/98

KRAKÓW październik 2008

anulowano
03.02.2011

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

"Remont" s.c.
inż. Marek Drygała

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP
 - 1.1. zakres opracowania.
 - 1.2. podstawy opracowania projektu
 - 1.3. opis stanu istniejącego
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU
 - 2.1. zajęcie terenu
 - 2.2. wpływ inwestycji na środowisko
 - 2.3. BHP środki ochrony p.poż.
3. CHARAKTERYSTYKA GAZOCIĄGU
4. TECHNOLOGIA WYKONANIA GAZOCIĄGU
 - 4.1. rury osłonowe
 - 4.2. łączenie rur
 - 4.3. izolacja rur
5. ROBOTY ZIEMNE
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT
 - 6.1. próby szczelności i wytrzymałości
 - 6.2. kontrola jakości izolacji
7. UWAGI KOŃCOWE
8. PRZEPISY ZWIĄZANE
9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW
10. OŚWIADCZANIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI
11. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA
12. ZAŚWIADCZENIE O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW
13. WARUNKI TECHNICZNE PRZEŁOŻENIA GAZOCIĄGÓW
14. UZGODNIENIE KOSD O/ ZAKŁAD GAZOWNICZY KRAKÓW TE-1/729/2008
15. PROTOKÓŁ ZUDP GD-06-1.7442-442/2008 + MAPA

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

anulowano
03.02.2011

"Remost" s.c.

inż. Marek Drygała

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

SPIS TREŚCI

1. WSTĘP	2
1.1. zakres opracowania	2
1.2. podstawy opracowania projektu	2
1.3. opis stanu istniejącego	2
2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU	2
2.1. zajęcie terenu	2
2.2. wpływ inwestycji na środowisko	2
3. CHARAKTERYSTYKA GAZOCIĄGU	2
4. TECHNOLOGIA WYKONANIA GAZOCIĄGU	3
4.1. rury osłonowe	4
4.2. łączenie rur	4
4.3. izolacja rur	4
4.4. ochrona antykorozyjna	4
5. ROBOTY ZIEMNE	4
6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT	5
6.1. próby szczelności i wytrzymałości	5
6.2. kontrola jakości izolacji	5
7. UWAGI KOŃCOWE	5
8. PRZEPISY ZWIĄZANE	7
9. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW	8
10. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA	9
11. OŚWIADCZANIE O ZGODNOŚCI PROJEKTU Z PRZEPISAMI	12
12. UPRAWNIENIA PROJEKTANTA	13
13. UPRAWNIENIA SPRAWDZAJĄCEGO	14
14. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW PROJEKTANT	16
15. ZAŚWIADCZENIA O PRZYNALEŻNOŚCI DO IZBY INŻYNIERÓW SPRAWDZAJĄCEGO	18
16. OPINIA ZUDP NR 3258/2008 + MAPA	20

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

RYS.1 PLAN SYTUACYJNY ZAGOSPODAROWANIA TERENU	23
RYS.2 PRZEKRÓJ POPRZECZNY GAZOCIĄGU - RYS POWTARZALNY	24
RYS.3 PRZEKRÓJ PODŁUŻNY PRZEKROCZENIA RZ. SANKI	25
RYS.4 UKŁAD ZAPOROWO - UPUSTOWY	26

OPIS

1. WSTĘP

1.1. Zakres opracowania.

Przedmiotem projektu jest przebudowa gazociągu DN125 stalowego średniego ciśnienia w skrzyżowaniu z rzeką Sanka w miejscowości Liszki w związku z przebudową mostu. **Projektowany gazociąg zlokalizowany będzie na działkach: 905; 910; 131; 634 obr. Liszki**

1.2. Podstawy opracowania projektu

- zlecenie wykonania projektu,
- warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez KSD Sp. z o.o. w Tarnowie Oddział Zakład Gazowniczy w Krakowie znak TE-1/522/2008 z dn. 08.07.2008.
- obowiązujące rozporządzenia i normy,
- wytyczne określone przez dostawcę gazu.

1.3. Opis stanu istniejącego

Teren, w którym projektuje się gazociąg jest terenem słabo uzbrojonym. Istniejący gazociąg stalowy o średnicy Dn125 w skrzyżowaniu z rzeką podwieszony jest na wspornikach umocowanych do elementów konstrukcyjnych mostu. Poza mostem gazociąg przebiega pod powierzchnią terenu

2. ZAGOSPODAROWANIE TERENU

2.1. Zajęcie terenu

Na okres budowy planuje się czasowe zajęcie terenu znajdującego się wzdłuż projektowanego gazociągu dla potrzeb jego wykonania oraz składowania materiałów o szerokości po około 1,5 po każdej jego stronie i na długości ok. 26m. pozostałą część wykonana będzie przewiertem. W miejscach przełączeń należy przewidzieć miejsce pod wykonanie komór do przełączeń gazociągu o wymiarach min. 3.0m x 3.0m i min. 0,5m pod istniejący gazociąg. Po zakończeniu robót wykopy uzupełnione zostaną rodzimą ziemią a nad gazociągiem zostanie odnowiona nawierzchnia.

Gazociąg będzie wprowadzał pewne stałe ograniczenia w użytkowaniu terenu w strefie kontrolowanej gazociągu zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 30. 07.2001 w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać powinny sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 z dn. 11.09.2001), która wynosi po 0,5 m po każdej stronie gazociągu.

Transport materiałów i sprzętu potrzebnego do budowy gazociągu będzie odbywał się istniejącymi ciągami komunikacyjnymi bez stwarzania specjalnych utrudnień w ruchu. Inwestycja nie przewidywa budowy zasilania energetycznego ani innych elementów uzbrojenia terenu.

2.2. Wpływ inwestycji na środowisko

Gazociągi eksploatowane będą jako całkowicie szczelne nieprzepuszczające gaz do otoczenia. Zastosowanie nowych materiałów i technologii oraz wykonanie gazociągu zgodnie z podwyższonymi wymogami jak dla I klasy lokalizacji zapewni jego szczelność i niezawodność. Prędkość gazu w gazociągu będzie stosunkowo niewielka, co w połączeniu z faktem, że gazociąg zlokalizowany będzie na głębokości od ok. 0,80 m do 1,2 m pod ziemią daje pewność, że nie będzie stanowił źródła hałasu. Teren rzeki Sanka pomiędzy wałami nie będzie naruszony. Na potrzeby projektowanych gazociągów nie przewiduje się wycinki drzew. W związku z powyższym projektowany gazociąg nie będzie wywierał wpływu na środowisko.

3. CHARAKTERYSTYKA GAZOCIĄGU

Projektuje się odcinek gazociągu dn160 HDPE100 SDR11 średniego ciśnienia o długości L= 70m – w miejsce istniejącego gazociągu DN125 stalowego.

Gazociąg projektuje się na maksymalne ciśnienie robocze MOP = 500 [kPa].

Współczynnik projektowy dla rur wyliczono zgodnie z wzorem:

$\sigma_{obwodowe}$

$(MOP * (SDR-1))/2$

współczynnik projektowy $x =$

=

MRS

MRS

Przy założeniu:

- rur wykonane z PE80 dla których $MRS = 10 [MPa]$
- maksymalne ciśnienie robocze $MOP = 0,5 [MPa]$

wyliczony współczynnik projektowy dla rur PE SDR 11 wynosi $x = 0,25$ i jest mniejszy od wymaganego $x = 0,5$. Współczynnik bezpieczeństwa $c = 1/x = 4$

Projektowany gazociąg dn160 na całej długości przebiegał będzie pod powierzchnią ziemi. Projektowany gazociąg połączony zostanie z istniejącym gazociągiem za pomocą przejść stal/PE DN125/140 + redukcja dn160/140. Miejsca włączenia pokazane są na planie sytuacyjnym. Na trasie projektowanego gazociągu zlokalizowany jest przyłącz gazu do budynku dn 25. Przyłącz ten należy przełączyć do nowego gazociągu za pomocą trójnika dn63/63+ redukcja dn63/25 + przejście PE/stal dn25/20.

Gazociąg posadowiony zostanie w gruncie zwartym, jednorodnym genetycznie, ułożonym równolegle do powierzchni terenu na głębokości ok. 1,6- 0,8 m, określonym warunkami zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dn.24.09.98 zawartym w Dz. U.126 poz.839, §7 ust.1, lit c. Przyjęto I kategorię geotechniczną obiektu.

Projektowane odcinek gazociągu wybudowany zostanie zgodnie z wymogami jak dla terenów zaliczonych dla I klasy lokalizacji zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 30. 07.2001 w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać powinny sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 z dn. 11.09.2001). W związku z tym na podstawie ww. rozporządzenia ustala się strefę kontrolowaną gazociągu wynoszącą po 0,50m po każdej stronie. W strefie kontrolowanej nie należy wznosić budynków, sadzić drzew oraz nie powinna być podejmowana żadna działalność mogąca zagrozić trwałości gazociągu.

Gazociągi należy układać na głębokości min. 0,8m zgodnie z rysunkiem „profil podłużny przekroczenia rzeki Sanki.

Przy skrzyżowaniach gazociągu z uzbrojeniem terenu należy zachować odległość pionową pomiędzy krzyżującymi się przewodami minimum 0.2m.

Trasa projektowanego gazociągu, średnice rur przewodowych przedstawione są na mapie sytuacyjnej potwierdzonej geodezyjnie załączonej do projektu oraz w zestawieniu materiałów.

4. TECHNOLOGIA WYKONANIA GAZOCIĄGU

Gazociąg zostanie wykonany wykopem otwartym (ok. 27mb) oraz w przekroczeniu rzeki Sanki przewiertem sterowanym (ok. 44mb). Komory przewiertowe należy lokalizować poza obrysem wałów rzeki. Przed wykonaniem przewiertu należy ustalić miejsce i głębokość posadowienia istniejącego gazociągu w skrzyżowaniu z projektowanym.

Przewody gazowe należy układać na głębokości:

- 0,8m - pod terenem zielonym
- zgodnie z rysunkiem „profil podłużny przekroczenia rzeki Sanki – w przekroczeniu rzeki

W celu zlikwidowania naprężeń powstałych w wyniku cieplnej rozszerzalności polietylenu, rury PE należy ułożyć w wykopie z dużym luzem. Zmiany kierunku gazociągu PE należy wykonać przy wykorzystaniu odpowiednich kształtek PE. dopuszcza się wykonanie niewielkich łuków gazociągu przy wykorzystaniu naturalnych właściwości rur polietylenowych do gięcia. Poniżej podano promień gięcia rury polietylenowej w zależności od temperatury:

- temperatura $0^{\circ}C$ – promień gięcia $R=50D$
- temperatura $10^{\circ}C$ – promień gięcia $R=35D$
- temperatura $20^{\circ}C$ – promień gięcia $R=20D$

Przy wykonywaniu gazociągu należy uwzględnić uwagi podane w protokole ZUDP

4.1. rury osłonowe

nie przewiduje się założenia rur osłonowych

4.2. łączenie rur

Rury PE należy łączyć ze sobą metodą zgrzewania doczołowego. Połączenia zgrzewane wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu” (Tarnów wrzesień 2007) wydanymi przez Karpackiego Operatora Systemu Dystrybucyjnego. Zgrzewanie gazociągów należy wykonać na podstawie zatwierdzonych przez operatora gazociągu instrukcji technologicznych zgrzewania WPS. Rury stalowe łączyć przez spawanie elektryczne spoiną czołową zgodnie z normą PN-EN 12732 :2004 „Systemy dostawy gazu. Spawanie gazociągów stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne.” oraz opracowaniem pn „Warunki Techniczne wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP= $\leq$ 5 MPa. Prace spawalnicze” (wrzesień 2007) wydanym przez Karpackiego operatora Systemu Dystrybucyjnego. Roboty spawalnicze mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zgodnie z PN-EN 287-1 w zakresie odpowiednim do właściwej metody. Roboty spawalnicze należy wykonywać na podstawie zatwierdzonych przez operatora gazociągu instrukcji technologicznych spawania WPS

4.3. izolacja rur

Połączenie stal/PE oraz wszystkie stalowe odcinki sieci gazowej należy oczyścić do uzyskania stopnia czystości Sa2 wg. PN-ISO8501 a następnie izolować antykorozyjnie taśmą polietylenową. Izolacja rur stalowych powinna być wykonana wg normy DIN30672 w klasie C30. Przykładowy zestaw do izolacji rur firmy ANTICOR

- BUTYLMASTIK – w razie potrzeby
 - Podkład gruntujący POLYKEN 1027
 - 1x50% zakładki taśmą POLYKEN 942-30 (taśma wewnętrzna)
 - 1x50% zakładki taśmą POLYKEN 955-15 (taśma zewnętrzna)
- lub inny równorzędny.

4.4. ochrona antykorozyjna

W celu zachowania czynnej ochrony antykorozyjnej na sieci gazowej, wzdłuż projektowanego odcinka gazociągu: dn160 PE należy ułożyć kabel ziemny YKY 25mm². Końce kabla należy połączyć z końcówkami sieci gazowej stalowej do których włączane będą projektowane gazociągi.

5. ROBOTY ZIEMNE

Przed przystąpieniem do wykonania prac ziemnych należy poprzez wykonanie odkrywek zlokalizować elementy uzbrojenia terenu. Po wykonaniu wykopów teren należy zabezpieczyć tymczasowym ogrodzeniem. Szerokość wykopu powinna być tak dobrana, aby możliwy był montaż gazociągu. Ziemia z wykopu będzie składowana obok wykopu a po zasypaniu rurociągu pozostałą część należy wykorzystać do wyrównania terenu. Dno wykopu należy wyrównać, a następnie zasypać warstwą piasku o grubości 0,20m w ten sposób aby gazociąg na całej długości spoczywał na podłożu na przynajmniej 1/4 obwodu bez naprężeń. Po zmontowaniu oraz ułożeniu gazociągu w wykopie należy zasypywać go warstwami piasku do wysokości 0.20m powyżej gazociągu. Podsypkę i zasypkę należy odpowiednio zagęszczać warstwami, aby nie nastąpiło osiadanie gruntu i dodatkowe obciążanie przewodów. Trasę gazociągu należy oznakować, zgodnie z normą ZN-G-3001 „Gazociągi. Oznakowanie trasy gazociągu. Wymagania ogólne”. W odległości 0,4m nad przewodem gazowym umieścić żółtą taśmę znakującą, zgodnie z normą ZN-G-3003 „Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne”. Pozostałą część wykopu należy uzupełnić gruntem rodzimym. Sposób ułożenia gazociągu w ziemi przedstawiony jest na rysunku: „przekrój poprzeczny gazociągu”. Wszelkie prace związane z montowaniem i układaniem gazociągu w wykopie należy prowadzić w taki sposób, aby nie powodowały zanieczyszczenia wnętrza rur, uszkodzeń powłok izolacyjnych oraz występowania nadmiernych naprężeń w przewodach rurowych.

Uwaga:

Ze względu na fakt że gazociąg wykonywany będzie metodą przewiertu, i układany będzie kabel łączący stalowe odcinki istniejącego gazociągu DN125 rezygnuje się z ułożenia taśmy lokalizacyjnej (o której mowa w normie ZN-G-3001)

Roboty ziemne wykonać zgodnie z PN-B-06050:1999 „Przewody podziemne-Roboty ziemne” rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych z dn. 06.2.2003r (DZ.U.47 z 2003r poz. 401), wymogami zawartymi w protokole ZUDP oraz innymi obowiązującymi przepisami i normami.

6. KONTROLA JAKOŚCI ROBÓT

Materiały użyte do wykonania gazociągu takie jak rury stalowe, rury polietylenowe, złączki elektrooporowe, armatura gazowa stalowa i PE, taśmy z tworzyw sztucznych, powinny posiadać nadany znak budowlany B lub odpowiednio znak CE. Urządzenia użyte przy budowie gazociągu takie jak zgrzewarki, manometry i rejestratory do prób powinny mieć aktualną legalizację. Roboty spawalnicze oraz zgrzewalnicze mogą być wykonywane tylko przez osoby posiadające odpowiednie kwalifikacje zgodnie z PN-EN-12732 Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne.

6.1. próby szczelności i wytrzymałości

Próby szczelności i wytrzymałości gazociągu należy przeprowadzić zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dn. 30. 07.2001 w sprawie warunków technicznych, jakim odpowiadać powinny sieci gazowe (Dz. U. Nr 97 z dn. 11.09.2001), normą PN-92/M-34503 „Próby gazociągów” oraz normą PN-EN 12327 :2004 Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.

Przed przystąpieniem do prób szczelności i wytrzymałości gazociąg należy oczyścić poprzez przedmuchiwanie powietrzem. Uwaga: wszystkie zawory w układzie poddawanych próbom szczelności i wytrzymałości powinny być w stanie otwartym. Końcówki gazociągu należy zaślepić. Próby rurociągu należy przeprowadzić w trzech etapach:

- sprawdzenie jakości złączy metodą wizualną Wszystkie połączenia spawane i zgrzewane powinny być poddane badaniom wizualnym poprzez obserwację lub pomiary kształtu spoin.
- badania wstępne szczelności złączy Badanie szczelności złączy rurociągu należy przeprowadzić przed zasypaniem gazociągu. Próbę należy przeprowadzić sprężonym powietrzem. Ciśnienie próby wynosi 0,1MPa, czas trwania próby 1h od chwili osiągnięcia ciśnienia. Złącza sprawdzamy poprzez powleczenie ich roztworem charakteryzującym się dużym napięciem powierzchniowym (np. wodnym roztworem mydła).

Uwaga badanie wstępne szczelności złączy należy wykonać jedynie dla odcinka wykonywanego przekopem otwartym.

- próba szczelności i wytrzymałości dla gazociągu średniego ciśnienia (MOP=0,5MPa). Próbę szczelności należy przeprowadzić przy użyciu powietrza sprężonego do ciśnienia = 0,75 MPa. Czas trwania próby wynosi 24 godziny. Przed przystąpieniem do próby gazociąg należy zasypać. Rurociąg należy uznać za szczelny jeżeli w trakcie trwania próby zmiana ciśnienia nie przekroczyła dopuszczalnej odchyłki wyznaczonej zgodnie z normą PN-92/M-34503 „Próby gazociągów” oraz nie stwierdzono żadnych nieprawidłowości na wykresie pomiarowym przyrządu rejestrującego.

Sprężarka powietrza użyta do tłoczenia czynnika próbnego do gazociągu powinna być wyposażona w odolejacz, aby zapobiec przedostaniu się oleju do rur polietylenowych oraz chłodnice tłoczonego powietrza tak aby jego temperatura na wlocie do gazociągu nie przekroczyła 40°C.

Gazociąg należy przekazać do eksploatacji w okresie do 6-ciu miesięcy od zakończenia prób szczelności i wytrzymałości.

6.2. kontrola jakości izolacji

Powłokę izolacyjną sprawdzić na szczelność poroskopem iskrowym przy napięciu probierczym 5kV + 5kV na każdy mm grubości izolacji jednak nie więcej niż 15 kV zgodnie z PN-EN 12068.

7. UWAGI KOŃCOWE

- Przed odbiorem końcowym należy zlecić wykonanie zamierzenia geodezyjnego wykonanego przyłącza uprawnionym służbom geodezyjnym.
- Gazociąg należy przygotować do podłączenia do czynnej sieci zgodnie z wymogami dostawcy gazu. Połączenie z istniejącym gazociągiem należy dokonać poprzez spawanie doczołowe rur stalowych.
- Włączenia do czynnej sieci, przełączenia i odcięcia istniejących gazociągów oraz odpowietrzenia i uruchomienia dopływu gazu dokona dostawca gazu.

- Całość robót należy wykonać zgodnie z opracowaniem: „Warunki Techniczne projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu” (Tarnów wrzesień 2007) wydanymi przez Karpackiego Operatora Systemu Dystrybucyjnego)
- Przy wykonywaniu gazociągu należy uwzględnić uwagi podane w protokole ZUDP
- Zgodnie z ustaleniami z operatorem gazociągu na gazociągu po obu stronach rzeki należy zamotować:
 - Na odcinku od strony Alwerni układ zaporowo – upustowy DN160 podziemny z kolumną zaworu oraz upustami umieszczonymi w skrzynkach w poziomie terenu
 - Na odcinku od strony krakowa układ zaporowy DN160 podziemny z kolumną zaworu umieszczoną w skrzynce w poziomie terenu

Układy wykonać zgodnie z załączonym rysunkiem

8. PRZEPISY ZWIĄZANE

- o ustawa prawo budowlane
- o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dn. 30. 07.2001 w sprawie warunków technicznych jakim odpowiadać powinny sieci gazowe (Dz. U. 97 z 2001r)
- o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy wykonywaniu robót budowlanych z dn. 06.2.2003r (DZ.U.47 z 2003r)
- o ustawa o drogach publicznych z dnia 21 marca 1985 r. (tekst jednolity) (Dz.U.19 z 2007)
- o PN-EN 12007-1:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16bar włącznie. Ogólne zalecenia funkcjonalne.
- o PN-EN 12007-2:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16bar włącznie Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące polietylenu (MOP do 10 bar włącznie)
- o PN-EN 12007-3:2004 Systemy dostawy gazu. Rurociągi o maksymalnym ciśnieniu roboczym do 16bar włącznie Szczegółowe zalecenia funkcjonalne dotyczące stali.
- o PN-EN 12732 :2004 Systemy dostawy gazu. Spawanie gazociągów stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne.
- o PN-EN 1555-2: 2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE) część 2: Rury
- o PN-EN 1555-2: 2004 Systemy przewodów rurowych z tworzyw sztucznych do przesyłania paliw gazowych. Polietylen (PE) część 3: Kształtki PN-EN 970:1999
- o PN-EN 583-1:2001
- o PN-EN 1714:2002.
- o PN-EN 1435:2001.
- o PN-EN 10208-1:2000 Rury stalowe dla mediów palnych. Rury o klasie wymagań A
- o PN-EN 10216 Rury stalowe bez szwu do zastosowań ciśnieniowych.
- o PN-EN 12732 Systemy dostawy gazu. Spawanie stalowych układów rurowych. Wymagania funkcjonalne.
- o PN-EN 12327 :2004 Systemy dostawy gazu. Procedury próby ciśnieniowej, uruchamiania i unieruchamiania. Wymagania funkcjonalne.
- o PN-91/M-34501 Gazociągi i instalacje gazownicze. Skrzyżowanie gazociągów z przeszkodami terenowymi. Wymagania
- o PN-92/M-34503 gazociągi i instalacje gazownicze. Próby rurociągów
- o PN-B-10736:1999 „Przewody podziemne-Roboty ziemne”
- o ZN-G-3001:2001 Gazociągi. Oznakowanie tras gazociągu. Wymagania ogólne
- o ZN-G-3002:2001 Gazociągi. Taśmy ostrzegawcze i lokalizacyjne. Wymagania i badania
- o ZN-G-3003:2001 Gazociągi. Słupki oznaczeniowe i oznaczeniowo-pomiarowe. Wymagania i badania
- o ZN-G-3004:2001 Gazociągi. Tablice orientacyjne. Wymagania i badania
- o ZN-G-3150 gazociągi. Rury polietylenowe. Wymagania i badania
- o „Warunki Techniczne projektowania, budowy, nadzoru i odbioru gazociągów wykonanych z polietylenu” (Tarnów wrzesień 2007) wydanymi przez Karpackiego Operatora Systemu Dystrybucyjnego
- o Warunki dotyczącymi wykonania gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP ≤ 5bar. (Tarnów listopad 2006) wydanymi przez Karpacką Spółkę Gazownictwa
- o Warunki Techniczne wykonania i odbioru gazociągów i urządzeń gazowniczych stalowych o MOP ≤ 5 MPa. Prace spawalnicze (wrzesień 2007)

- NIP 993-02-46-36
KRS 00000...
wniczych i stalowych o
ki do projektowania)
- REGON 85248417

l.p.	wyszczególnienie	materiał	ilość	uwagi
1	Rura dn160PE SDR11 (315x17,9) 160x14.6	HD PE100	72 mb	wg ZN-G-3150:96
2	łuk do zgrzewania doczołowego dn160 PE 45°	HD PE	4 szt	
3	redukcja PE do zgrzewania doczołowego dn160/140	HD PE	2 szt	
4	Przejście PE/stal dn140/DN125	Stal L245NB /PE100 SDR11	2 szt	wg PN-79/H-74219
5	Taśma ostrzegawcza		72m	wg ZN-G-3002
6	Piasek		120 m ³	
7	kabel YKY 25mm2		72m	
8	Zespół zaporowo-upustowy		1 szt	Zgodnie z rys
9	Zespół zaporowy		1 szt	Zgodnie z rys

mgr inż. Tomasz Janis
Up. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr MAP/0259/PI/06/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
w zakresie budowy obiektów inżynierskich

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

PRZEBUDOWA GAZOCIAGU DN125 W
PRZEKROCZENIU RZEKI SANKA W CIĄGU DROGI
KRAJOWEJ NR 780 KRAKÓW-CHELMŃ W
MIEJSCOWOŚCI LISZKI

Nazwa inwestora i jego adres:

ZARZĄD DRÓG WOJEWÓDZKICH W KRAKOWIE
ul. Głowackiego 56 Basztowa 22
30-085 Kraków
31-156

Informację sporządził:

TOMASZ JANIS
ul. Parkowa 24/1
33-100 Tarnów

"Remast" s.c.

inż. Marek Drygała

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w
zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

1. ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO ORAZ KOLEJNOŚĆ REALIZACJI POSZCZEGÓLNYCH OBIEKTÓW

1.1. Zakres robót

2. W zakres przedmiotowego zamierzenia budowlanego wchodzi:
- budowa odcinka sieci gazowej średniego ciśnienia dn160PE
 - wykonanie połączenia budowanej odcinków gazociągu z istniejącą siecią gazową

2.1. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów

3. Realizację poszczególnych obiektów przedsięwzięcia zakłada się w następującej kolejności:
- wykonanie przewiertu sterowanego gazociągiem średniego ciśnienia dn160.
 - wykonanie gazociągu średniego ciśnienia dn160
 - wykonanie odgałęzienia do przyłącza do budynku.
 - naprawa ewentualnych szkód i przywrócenie terenu do stanu pierwotnego.
 - połączenie z istniejącą siecią gazową.

4. WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

Na trasie realizowanej sieci gazowej istnieją niżej wymienione obiekty budowlane:

- kablowa linia telefoniczna

5. ELEMENTY ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGĄ STWORZYĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

Elementami mogącymi stworzyć zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi na terenach, na których realizowana będzie inwestycja są:

- wykopy
- podziemna sieć gazowa średniego ciśnienia
- przeprowadzana próba wytrzymałości i szczelności

6. PRZEWIDYWANE ZAGROŻENIA WYSTĘPUJĄCE PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANÝCH, OKREŚLAJĄCE SKALĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĘPOWANIA

Podczas realizacji robót związanych z budową gazociągu mogą wystąpić niżej podane zagrożenia:

- przysypanie pracownika ziemią w wykopie,
- wybuch gazu,
- uszkodzenie gazociągu podczas przeprowadzanej próby wytrzymałości i szczelności
- porażenie prądem,
- potrącenie pracownika pojazdem kołowym,
- współpraca ze sprzętem mechanicznym (koparka, spycharka, samochód samowyładowczy, ładowarka, zgrzewarka),
- zagrożenie poślizgiem na oblodzonych drogach komunikacyjnych budowy - podczas prac wykonywanych w okresie zimowym.

10
7 su

7. WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO REALIZACJI ROBÓT SZCZEGÓLNIE NIEBEZPIECZNYCH

Realizacja omawianego przedsięwzięcia wiąże się z wykonywaniem robót niebezpiecznych, Przed przystąpieniem do prac należy przeprowadzić:

- szkolenie wstępne na budowie i udokumentowane w dzienniku szkoleń przed rozpoczęciem pracy na budowie dla pracowników nowozatrudnionych
- szkolenie stanowiskowe przeprowadzone na stanowisku pracy dla każdego pracownika wykonującego pracę na nowym stanowisku (dotyczy również innych pracowników w przypadku niewykonywania danych czynności przez okres co najmniej jednego miesiąca) – dokumentowane w dzienniku szkoleń stanowiskowych.
- szkolenie związane z wykonywaniem prac niebezpiecznych
- Szkolenie stanowiskowe winno obejmować:
- określenie zasad postępowania w przypadku wystąpienia zagrożeń dla ludzi i środowiska
- określenie konieczności stosowania środków ochrony indywidualnej zabezpieczających przed skutkami zagrożeń
- konsekwencje lekceważenia zasad i przepisów BHP.

8. WSKAZANIE ŚRODKÓW TECHNICZNYCH I ORGANIZACYJNYCH, ZAPOBIEGAJĄCYCH NIEBEZPIECZEŃSTWOM WYNIKAJĄCYM Z WYKONYWANIA ROBÓT BUDOWLANYCH W STREFACH SZCZEGÓLNEGO ZAGROŻENIA ZDROWIA LUB W ICH SĄSIEDZTWIE, W TYM ZAPEWNIAJĄCYCH BEZPIECZNĄ I SPRAWNĄ KOMUNIKACJĘ, UMOŻLIWIAJĄCĄ SZYBKĄ EWAKUACJĘ NA WYPADEK POŻARU, AWARII I INNYCH ZAGROŻEŃ

- ogrodzenie wykopów,
- ustawienie podestów komunikacyjnych nad wykopami dla umożliwienia przejścia przez teren budowy,
- ustawienie tablic informujących o tym, że osoby postronne nie mają prawa wstępu na teren robót ze względu na głębokie wykopy i pracę sprzętu mechanicznego,
- wyposażenie kierownictwa robót w sprzęt umożliwiający szybką komunikację z odpowiednimi służbami o konieczności udzielenia pomocy w przypadku zagrożenia zdrowia.

Na podstawie przedstawionej informacji należy sporządzić przed rozpoczęciem budowy plan bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, uwzględniający specyfikę obiektu budowlanego i warunki prowadzenia robót budowlanych (patrz prawo budowlane art. 21 a).

9. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Jak w proj. budowlanym.

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO ZGODNIE
Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY TECHNICZNEJ.**

Po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dn. 7lipca 1994r – prawo budowlane (Dz.U z 2003r Nr207, poz.206 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art.20 ust.4 pkt.2 tej ustawy oświadczam, że projekt budowlany:

Rozbudowa odcinka drogi wojewódzkiej nr 780 od km 11+033 do km 11+153 wraz z budową mostu nad rzeką Sanka gmina Liszki – przebudowa istniejącego gazociągu

.....
(nazwa zamierzenia inwestycyjnego)
został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

PROJEKTANT : MGR INŻ. TOMASZ JANIS

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr MAP/0259/PWOS/04
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych
wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.
.....
(podpis)

SPRAWDZAJĄCY : INŻ. MAREK KLUCZYŃSKI

inż. MAREK KLUCZYŃSKI
Upoważnienia budowlane do projektowania i
kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń wod., kan., n.o., wentylacyjnych i gazowych
nr świad. NBUA-7342/12/07
.....
(podpis)

**OŚWIADCZENIE O SPORZĄDZENIU PROJEKTU BUDOWLANEGO
ZGODNIE Z OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI ORAZ ZASADAMI WIEDZY
TECHNICZNEJ.**

Ja niżej podpisany**TOMASZ JANIS**.....
legitymujący się dowodem osobistym nrAHK241055.....
zamieszkały wTARNÓW ul. PARKOWA 24/1.....
nr uprawnień**MAP/0259/PWOS/04**.....
po zapoznaniu się z przepisami ustawy z dn. 7lipca 1994r – prawo budowlane (Dz.U z 2003r
Nr207, poz.206 z późniejszymi zmianami) zgodnie z art.20 ust.4 pkt.2 tej ustawy.

Oświadczam, że sporządziłem projekt budowlany:

**PRZEBUDOWA GAZOCIAGU DN125 W PRZEKROCZENIU RZeki SANKA W CIAGU
DROGI KRAJOWEJ NR 780 KRAKÓW-CHEŁMEK W MIEJSCOWOŚCI LISZKI**

.....
(nazwa zamierzenia inwestycyjnego)

zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Świadomy odpowiedzialności karnej za podanie w niniejszym oświadczeniu nieprawdy
zgodnie z art.233 kodeksu karnego, potwierdzam własnoręcznym podpisem prawdziwość złożonego
oświadczenia

*anulowano
03.02.2011*

"Remzet" s.c.

[signature]
inż. Marek Drygała

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr **MAP/0259/PWOS/04**
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

Kraków dn 24.10.2008

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr **MAP/0259/PWOS/04**
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

mgr inż. Tomasz Janis
Upr. Bud. Nr **MAP/0259/PWOS/04**
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

MOIIB.OKK.7131-69/04

MAŁOPOLSKI URZĄD WOJEWÓDZKI
w Krakowie
Wydział Infrastruktury
Kraków, dnia 10 grudnia 2004 r.
ul. Basztowa 22

DECYZJA

Na podstawie 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. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 106 poz. 1126 z późn. zm.), § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995 r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.)

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że

Pan mgr inż. **Tomasz Marek Janis**
urodzony dnia 27.10.1967 r. w Tarnowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0259/PWOS/04

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu, uchwałą Nr 38 z dnia 9 grudnia 2004 r. stwierdziła, że Pan Tomasz Janis posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane.

POUCZENIE

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

Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. mgr inż. Tadeusz Sulkowski
2. inż. Szymon Chroch
3. mgr inż. Krzysztof Dybaś

Otrzymują:

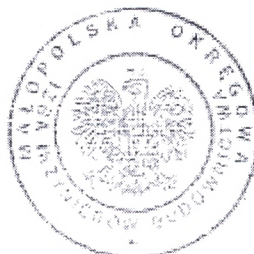
1. Pan Tomasz Janis
ul. Parkowa 24/1
33-100 Tarnów
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a

Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

dr inż. Stanisław Karczmarczyk

Przewodniczący
Małopolskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

dr inż. Zygmunt Rawicki



**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Za zgodność z oryginałem 03.02.2011 ✓

mgr inż. Barbara Siwka



WOJEWODA TARNOWSKI
Aleksander GRAD

Nr ewidencyjny NBUA-7342¹²⁷/98

Tarnów, 25 listopad 1998r.

DECYZJA O NADANIU UPRAWNIENÍ BUDOWLANYCH

Na podstawie art. 12 ust.2, art. 13 ust. 1 pkt. ~~1-2~~, art. 14 ust 1 pkt. ~~4~~ ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz.U.Nr 89 poz.414 z późn.zm.) oraz § 9 ust. 1 pkt. 1 i 2 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8 poz. 38 z 1995 roku) i art. 104 KPA

NADAJĘ

Panu (i) **MARKOWI KLUCZYŃSKIEMU**
(imię i nazwisko)
..... **inżynier - kierunek : inżynieria środowiska**
(tytuł naukowy i zawodowy)
urodzonemu (ej) **25 kwietnia 1971r. w miejscowości Jarosław**
(data, miejscowość)

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi
.....
bez ograniczeń
.....
w specjalności..... **instalacyjnej**
(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)
w zakresie..... **sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych**
..... **i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych .-**

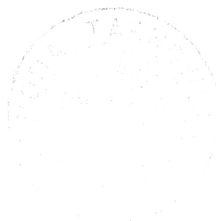
Za zgodność z oryginałem 03.02.2011


mgr inż. Barbara Śliwka

NADANE UPRAWNIENIA BUDOWLANE UPOWAŻNIAJĄ RÓWNIEŻ DO:

- sprawdzania projektów architektoniczno - budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego ,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów ,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego ,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych ,
- wykonywania państwowego nadzoru budowlanego .

Od decyzji niniejszej służy stronie odwołanie do Głównego Urzędu Nadzoru Budowlanego w Warszawie w terminie 14 dni od daty jej otrzymania za pośrednictwem tut. Urzędu.



Z UP. WOJEWODY
inż. Emilia Markiewicz
DYREKTOR WYDZIAŁU
Nadzoru Budowlanego Urzędu Wojewódzkiego i Architektury

Otrzymują:

1 x Pan inż. MAREK KLUCZYŃSKI

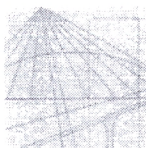
zam. ul. os. Zielone 23/65 33-100 TARNÓW

1 x Główny Urząd Nadzoru Budowlanego
00-512 Warszawa, ul. Krucza 38/42

1 x a/a

Za zgodność z oryginałem 03.02.2011

mgr inż. Barbara Sliwka



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 11 czerwiec 2008

Zaświadczenie

Pan/Pani..... Tomasz Janis

ul. Parkowa 24/1
miejsce zamieszkania.....

33-100 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/0472/05
o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 czerwiec 2008 r.

do dnia 31 maj 2009 r.

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rauscher
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIB)

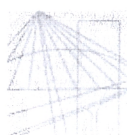
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

24617/08

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Za zgodność z oryginałem 03.02.2011

mgr inż. Barbara Sliwka



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, ...30.czerwca.2010

Zaświadczenie

Pan/Pani.....Tomasz Janis

miejsce zamieszkania.....ul. Parkowa 24/1

.....33-100 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnymMAP/IS/0472/05

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia1 czerwca 2010 r.

do dnia31 maja 2011 r.

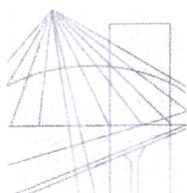
MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
dr inż. Stanisław Karczmarski
(prezyl i piosps przewodniczącego OIIB)

867110

Za zgodność z oryginałem 03.02.2011

mgr inż. Barbara Śliwka



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

WOJEWÓDZTWO
MAŁOPOLSKIE



3 styczeń 2008

Kraków,

Zaświadczenie

Marek Kluczyński

Pan/Pani.....

os. Zielone 24/17

miejsce zamieszkania.....

33-100 Tarnów

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
MAP/IS/3821/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
1 styczeń 2008 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia
31 grudzień 2008 r.

do dnia

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
W KRAKOWIE

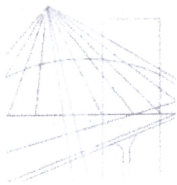
PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność z oryginałem 03.01.2011

mgr inż. Barbara Sliwka



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



Kraków, 21 stycznia 2010

Zaświadczenie

Pan/Pani...Marek Kluczyński.....

miejsce zamieszkania ul. Wiśniowa 6.C.....

.....33-103 Tarnów.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym ...MAP/IS/3821/01.....

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 1 stycznia 2010 r.

do dnia31 grudnia 2010 r.

MAŁOPOLSKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w KRAKOWIE

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie
[Podpis]
dr inż. Zygmunt Rawicki

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

Za zgodność z oryginałem 03.02.2011

[Podpis]
mgr inż. Barbara Sliwka

4821K/10

STAROSTWO POWIATOWE
W KRAKOWIE

ZESPÓŁ UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ
30-508 Kraków, ul. Przy Moście 1
tel. bezp. 6565725, 6562188
centr. 6565743 w. 54

Kraków 2008-10-16

GKiK.7442/Da

OPINIA nr 3258/2008

Działając na podstawie art.27 ust.2 pkt.1, art.28 ust.1 i 4 Ustawy z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (tekst jednolity z 2000 r. Dz.U. Nr 100, poz. 1086), §11 Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbrojenia terenu oraz zespołów uzgodnienia dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 38, poz. 455) oraz zarządzenia Nr 65/05 Starosty Krakowskiego z dnia 20 lipca 2005 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgodniania Dokumentacji Projektowej,

po rozpatrzeniu wniosku dnia : 2008-09-10

występującego w imieniu inwestora:

PROMOST-WISŁA SP.Z.O.O. 32-460 Wisła Radosna 84

dotyczącego lokalizacji :

sieci gazowej

Inwestor :

Zarząd Dróg Wojewódzkich 30-085 KRAKÓW Głowackiego 56

położenie :

gmina: Liszki obręb: Kryspinów działki: 905

Oznaczenie arkusza mapy : 163.333.111

ZESPÓŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

Stwierdza : bezkolizyjność usytuowania

sieci uzbrojenia terenu i innych obiektów budowlanych z już istniejącymi i projektowanymi przewodami i urządzeniami, z obiektami budowlanymi, znakami geodezyjnymi, grawimetrycznymi i magnetycznymi, zielenią wysoką, pomnikami przyrody.

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Za zgodność z oryginałem 03.02.2011

mgr inż. Barbara Stiwka

Uwagi i zalecenia :

1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii w sprawie uzgodnienia usytuowania projektowanych sieci uzbrojenia terenu, z zastrzeżeniem pkt 2.
2. Uzgodnienie traci ważność w przypadku, gdy inwestor lub organy administracji architektoniczno-budowlanej lub nadzoru budowlanego powiadomią zespół o utracie ważności, zmianie lub uchyleniu decyzji o warunkach zabudowy lub decyzji o lokalizacji inwestycji celu publicznego, zatwierdzeniu projektu budowlanego oraz pozwolenia na budowę.
3. Wszystkie odstępstwa od uzgodnionej dokumentacji wymagają dodatkowego uzgodnienia w tym samym Zespole.
4. Przed wejściem w teren należy uzyskać zgodę właścicieli gruntów na ułożenie przewodów uzbrojenia podziemnego na ich nieruchomościach.
5. Inwestorzy są zobowiązani zapewnić wyznaczenie przez jednostki uprawnione do wykonywania prac geodezyjnych usytuowania obiektów budowlanych wymagających pozwolenia na budowę.
6. Po zrealizowaniu niniejszego obiektu, należy zlecić uprawnionej jednostce wykonawstwa geodezyjnego wykonanie inwentaryzacji powykonawczej (w przypadku przewodów podziemnych - przed ich zasypaniem).
7. Integralną część niniejszego uzgodnienia stanowią mapy z uwidocznionym projektem inwestycji.
8. W razie niezgodności zrealizowanej sieci uzbrojenia terenu z uzgodnionym projektem, mapę z wynikami inwentaryzacji inwestor przedkłada niezwłocznie właściwemu organowi administracji architektoniczno-budowlanej.
9. Inne uwagi i zalecenia:

Prace w rejonie sieci gazowej wykonać ręcznie pod nadzorem służb ZGK Rejon Eksploatacji Sieci Krowodrza ul. Balicka 84. Skrzyżowania zabezpieczyć zgodnie z normą PN-91/M.-34501. Zachować odległość od gazociągu min. 0.5 m.

Przewodnicząca Zespołu

inż. Urszula Damaszk

Przewodnicząca Zespołu
Uzgadniania Dokumentacji Projektowej

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

Za zgodność z oryginałem 03.02.2011

mgr inż. Barbara Śliwka