

PROJEKT BUDOWLANY
PRZEBUDOWY CZĘŚCI BUDYNKU REMIZY OSP DO ZMIANY
SPOSOBU UŻYTKOWANIA NA CELE PRZEDSZKOŁA DWU-
ODDZIAŁOWEGO W ZAKRESIE INSTALACJI
ZBIORNIKA I INSTALACJI GAZU

Adres Obiektu: gm. Halinów m. Cisie ul. Główna dz. 137:

Inwestor: Urząd Miasta Halinowa

Projektant: Mariusz Laskowski
Upewnienia proj. nr MAZ/0470/POOS/05
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych

inż. Mariusz Laskowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 267/01/DUW,
MAZ/0470/P005/05
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji urządzeń wodociągowych,
kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych

Sprawdzający: Mirosław Śmigieński

Upewnienia proj. i wyk. NR 167/Wa/74
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych

MIROSLAW ŚMIGIELSKI
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
projektowo-wykonawcze Nr 167/Wa/74
inżynierskie Nr 1360/72/Ww
sieciowe Si-729/89/PE/N-1005/06
MAZ/IS/0540/02
tel. 501 810 693

lipiec 2009 rok

| | |
|---|------------|
| 1. Zawartość projektu | str 1-2 |
| 2. Opis techniczny do projektu instalacji gazowej wewnętrznej | str 3-4 |
| 3. Opis techniczny projektu zbiornika gazu | str 5-7 |
| 4. Rysunki | |
| - Projekt zagospodarowania | str. 8 |
| - Projekt instalacji wewnętrznej + aksonometria | str. 9 |
| - Projekt zbiornika gazu | str. 10 |
| 5. Stwierdzenie posiadania przygotowania zawodowego oraz potwierdzenie przynależności do Izby | str. 11-12 |

Opis Techniczny

do projektu zbiornika gazu oraz instalacji gazowej wewnętrznej z lokalizacją dwóch gazomierzy na budynku.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora
- Wizja lokalna w terenie
- Obowiązujące normy i przepisy
 - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (D.U.NR 75/02 poz . 690)
 - Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 16 sierpnia 1999 w sprawie warunków technicznych użytkowania budynków mieszkalnych (D.U. Nr 74/99 poz. 836)
 - Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 20 września 2000 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych , rurociągi dalekosiężne do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie (D.U.Nr 98/00 Poz . 1067)
 - PN -86/E-05003/01. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych.
 - PN -89/E-05003/03. Ochrona odgromowa obiektów budowlanych. Ochrona obostrzona.

- Zlecenie inwestora Urzędu Miejskiego w Halinowie
- Wizja lokalna w terenie

2. Zakres projektu

Dokumentacja została wykonana w oparciu o normy techniczne. Projekt przewiduje doprowadzenie gazu od zbiornika gazu zlokalizowanego na terenie posesji dz 137 ul. Główna m. Cisie w szafce na budynku (*gazomierze służyć mają w celu rozliczenia poszczególnych odbiorców gazu czyli nowoprojektowanego przedszkola oraz pomieszczeń OSP*). Gaz doprowadzany będzie do następujących odbiorników gazowych:

Kotłownie zlokalizowane są na parterze.

- Pomieszczenia OSP - kocioł gazowy kondensacyjny Turbo VITODENS 100 do 19kW dwufunkcyjny
- Pomieszczenia przedszkola - kocioł gazowy kondensacyjny Turbo VITODENS 100 do 35kW jednofunkcyjny z zasobnikiem 150 l centralnego ogrzewania

Kotłownia ma wentylację naturalną nawiewno-wywiewną-wg architektury

Kocioł dobrano na pokrycie potrzeb instalacji c.o. (straty ciepłych budynku)

3. Przewód gazowy- odcinek w ziemi od zbiornika do szafki gazowej na budynku

Odcinek instalacji gazowej ułożony w ziemi, od zbiornika gazowego do szafki gazowej na budynku należy wykonać z rur PE (wg zasad zgodnych z budową przyłącza gazowego).

W ziemi przy budynku należy wykonać przejście PE/stal (*kształtka adaptacyjna Ø32/25stal*).

Wejście instalacji do budynku należy wykonać rurą stalową. Prowadzenie przewodu PE należy zakończyć 0,5m przed ścianą budynku i zakończyć kształtką adaptacyjną.

4. Instalacja gazowa wewnątrz budynku.

Instalację wewnętrzną należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg średnic podanych na rysunku ze spadkiem 4‰ od gazomierza przymocowując do ściany hakami, co 1,5m/odcinki pionowe, co 2,5-3,0m/ostatni uchwyt powinien znajdować się 0,5m od odbiornika gazu.

Rury gazowe należy prowadzić po wierzchu ścian, minimum 1m nad podłogą.

Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania. Instalację należy prowadzić powyżej instalacji wodnej, kanalizacyjnej, elektrycznej i c.o. Przybory gazowe należy montować na sztywno z kurkiem odcinającym dopływ gazu w poziomie lub pionie w odległości 5cm od ściany, 0,5m od okna w pomieszczeniach o wysokości minimalnej 2,2 m

W pomieszczeniach przeznaczonych do montażu przyborów gazowych musi być wentylacja grawitacyjna oraz w przypadku kotłów gazowych-przewód spalinowy o średnicy min. 130mm. Długość rury spalinowej wynosi max. 2,0m i należy ją montować ze spadkiem 5‰ od przyboru /wyjście z grzejnika wodnego odcinkiem pionowym 22cm /.Instalację gazową wykonać z rur w sposób zgodny z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 Dział IV- wyposażenie techniczne budynków- Rozdział 7 Instalacja gazowa na paliwa gazowe Dz. U. nr 75 z dnia 5.06.2002r.

Dla kotłów gazowych c.o. dodatkowo wymagany jest kanał nawiewny o minimalnych wymiarach : 14x14 cm. Kratki wentylacyjne powinny odpowiadać normom PN-89/B-10425-bez żaluzji. W pomieszczeniach kotłowni oraz łazienki i kuchni – jeżeli jest tam zamontowany kocioł gazowy- muszą mieć drzwi otwierane na zewnątrz o łącznej powierzchni otworów 0,022m²

Przewody gazowe zainstalowane – należy łączyć przez spawanie. Rury należy zabezpieczyć farbą antykorozyjną. Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać próbę szczelności na ciśnienie 0,21MPa w czasie 30min. w obecności dostawcy gazu.

Projekt należy złożyć w Starostwie lub Urzędzie Miasta lub Gminy w Wydziale Architektury – z uzyskana uprzedni opinią kominiarską w celu otrzymania pozwolenia na budowę instalacji gazowej wewnętrznej.

5. Wymogi dotyczące lokalizacji zbiorników

Podane poniżej wymagania określone zostały w oparciu o obowiązujące normy i przepisy prawne i stanowią podstawę do wyboru lokalizacji zbiornika gazu. Zbiorniki nie mogą być lokalizowane w zagłębieniach terenowych, w terenie podmokłym, oraz w odległości mniejszej niż 5m od rowów, studzienek i wpustów kanalizacyjnych.

Odległość bezpieczna dla zbiornika naziemnego magazynującego gaz płynny o pojemności $V \approx 4850$ litrów od innych obiektów powinna wynosić min 3,0m. tj: linii elektrycznych, granic posesji, dróg.

Lokalizacja powinna zapewniać właściwy dojazd do działki dla autocysterny i Straży Pożarnej.

Zbiorniki powinny być sytuowane w miejscu przewiewnym, dobrze wentylowanym przy zachowaniu odległości bezpieczeństwa.

Zbiornik powinien być posadowiony na terenie ogrodzonym.

6. Zbiornik gazu

Projektowany zbiornik naziemny o pojemności 4850 litrów o długości 4,3m został dobrany dla urządzeń o mocy do 50kW w celu zaspokojenia potrzeb cieplnych budynku remizy OSP oraz przedszkola dwu-odziałowego przy ul. Głównej w Cisiu dz. 137.

Zbiornik na gaz płynny jest stalowym naczyniem ciśnieniowym w kształcie walca. Ciśnienie robocze wynosi 1,56 Mpa a temperatura obliczeniowa od -20 do 40 stopni. Zbiornik pokryty jest powłoką antykorozyjną w kolorze białym, odbijającym promieniowanie słoneczne. Wyposarżony jest w następującą armaturę

Zawór bezpieczeństwa, poziomowskaz pływakowy, zawór poboru fazy gazowej z rurką maksymalnego napełnienia i manometrem, zawór wlewowy, zawór awaryjnego poboru fazy ciekłej.

Każdy zbiornik przed oddaniem do eksploatacji musi być odebrany w czasie rozruchu przez Inspektora Dozoru Technicznego. Zgodnie z obowiązującymi przepisami poddawany jest okresowej rewizji wewnętrznej, oględzinom zewnętrznym, a także przeprowadzane są kontrole zaworu bezpieczeństwa.

7. Opis montażu zbiornika

Zbiornik posadowić należy na płycie fundamentowej wykonanej z betonu B15 o wymiarach 4,3 x 1,3 x 1,3 mocując go do płyty za pomocą śrub rozporowych. Zbiornik należy uziemić łącząc z uziomem otokowym.

Uziom otokowy zgodny z PN -92/05009/54, należy układać na głębokości nie mniejszej niż 0,6m i w odległości 1,0m od krawędzi płyty fundamentowej.

Łączenie ze zbiornikiem odbywa się za pomocą złączy śrubowych na stopach zbiornika. Jako materiał na uziomy zaleca się stosowanie stalowych taśm ocynkowanych o wymiarach 20x3. Łączenia uziomów należy wykonać jako

spawane zaciskane zaciskiem śrubowym, zaprasowywane. Liczba przewodów odprowadzających powinna odpowiadać wartości wynikającej z podzielenia długości otoku przez 10, liczba stosowanych przewodów nie może być mniejsza niż dwa. Wymagane wartości rezystancji dla uziomu otokowego nie może być większa niż 7Ω .

Zbiornik należy wyposażyć w zacisk do uziemienia samochodu dowożącego paliwo gazowe.

8. Rozruch instalacji

Bezpośredni przed napełnieniem instalacji dostawca gazu ma obowiązek przeprowadzenia próby kontrolnej przewodów użytkowych.

Przed rozpoczęciem napełniania instalacji gazem w budynku należy sprawdzić czy nie pozostawiono otwartych wylotów. W pomieszczeniach w których przeprowadza się odpowietrzanie instalacji nie można używać otwartego ognia. Po zakończeniu odpowietrzania dostawca gazu przekazuje protokolarnie całą instalację i gazomierze zarządzającemu budynkiem.

9. Eksploatacja zbiornika

- Napełnianie zbiornika odbywa się okresowo z cysterny samochodowej za pomocą elastycznego przewodu ciśnieniowego. Średnica zbiornika wynosi 1,25m a max napełnienie zbiornika wynosi 85%.
- Użytkownik zobowiązany postępować zgodnie z instrukcją eksploatacyjną instalacji. Dostawca gazu i wykonawca instalacji powinni przeszkolić użytkownika instalacji oraz wręczyć instrukcję eksploatacji.
- Teren wokół zbiornika należy utrzymywać w czystości nie wolno gromadzić materiałów łatwopalnych oraz przedmiotów utrudniających naturalny przepływ powietrza, roślinność usuwać ręcznie.
- Instalacja zbiornikowa powinna być oznakowana poprzez wywieszenie tabliczek ostrzegawczych o zagrożeniu pożarowym i wybuchowym
- Instalacje należy wyposażyć w gaśnice o masie środka gaśniczego 6kg (gaśnica śniegowa)

10. Zagrożenia i uwagi

W przypadku niesprawności instalacji należy :

- **Sprawdzić poprawność działania poziomowskazu i manometru na zbiorniku**
- **Zamknąć zawory na zbiorniku i szafce gazowej**
- **Powiadomić wykonawcę instalacji lub serwis**

W przypadku wycieku gazu należy

- **Zlikwidować wszystkie źródła gazu**
- **Zamknąć wszystkie zawory**
- **Zawiadomić Straż Pożarną tel 998**
- **Zawiadomić dostawcę gazu**

W przypadku pożaru

- **Zamknąć wszystkie zawory**
- **Zawiadomić Straż Pożarną tel 998**
- **Zawiadomić dostawcę gazu**
- **W miarę możliwości schłodzić zbiornik za pomocą spryskiwaczy wody**

inż. Mariusz Laskowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 267/01/DUW,
MAZ/0470/P005/05
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń wodociągowych,
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

Adres inwestycji;
instalacja wewnętrzna gazowa w budynku przy ul. Głównej dz 137 m.
Cisie gm. Halinów

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z Dz.U.Nr 93 poz.888 z dnia 16.04.2004 Art.20 Ust.4,

oświadczam, iż powyższa dokumentacja projektowa

jest wykonana zgodnie z obowiązującymi przepisami, ustawą o prawie budowlanym, normami techniczno-budowlanymi i że jest kompletna z punktu widzenia celu któremu ma służyć.

INFORMACJA BIOZ

Roboty budowlane należy wykonać z zachowaniem zasad BHP i P.Poż obowiązujących w budownictwie w celu zapewnienia bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

Prace określone w projekcie nie wymagają opracowania planu Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia (BIOZ)

PROJEKTANT:

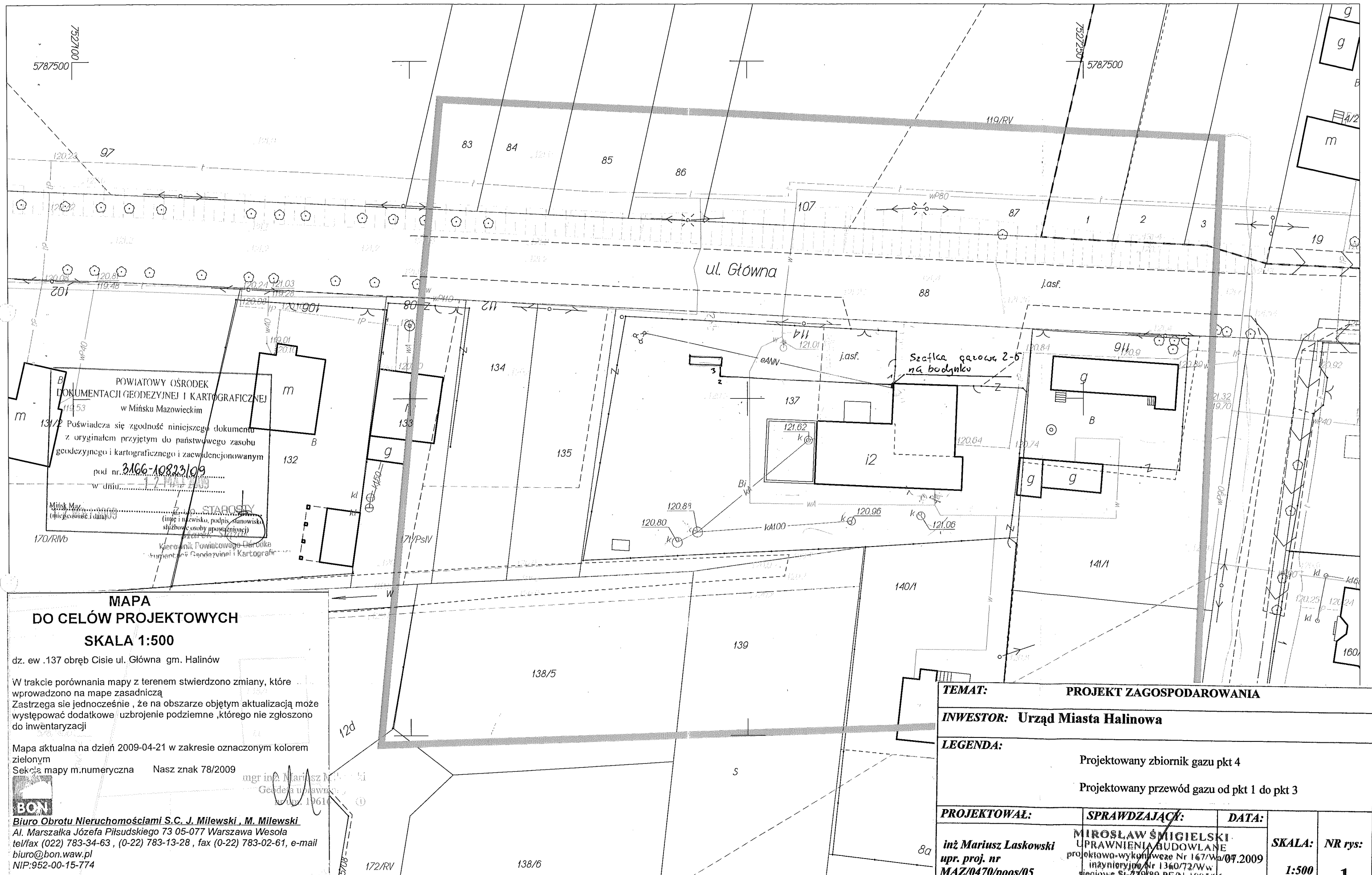
inż. Mariusz Laskowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 267/01/DUW,
MAZ/0470/P005/05
do kierowania i projektowania bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci instalacji i urządzeń wodociagowych,
kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

WYDRUK MAPY ZASADNICZEJ DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina Halinów Obręb Cisie

Działka numer: 137 Skala : 1: 500 (mapa numeryczna)

30 2
26.10.2009 2,7 m²
A. Laskowski



POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim

131/2 Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i zacwudencjonowanym pod nr. 3166-10823/09 w dniu 12 MAJ 2009

Miński Maz. (tytuł i data) J. STAROSIY (imię i nazwisko, podpis, stanowisko służbowe osoby upoważnionej)

Kierownik Powiatowego Urzędu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

dz. ew. 137 obręb Cisie ul. Główna gm. Halinów

W trakcie porównania mapy z terenem stwierdzono zmiany, które wprowadzono na mapę zasadniczą. Zastrzega się jednocześnie, że na obszarze objętym aktualizacją może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne, którego nie zgłoszono do inwentaryzacji.

Mapa aktualna na dzień 2009-04-21 w zakresie oznaczonym kolorem zielonym
Sektoria mapy m.numeryczna Nasz znak 78/2009

mgr inż. Mariusz Laskowski
Geodeza i mapy
ul. Włocławska 1961d
tel. 22 729 89 89

BON
Biuro Obrotu Nieruchomościami S.C. J. Milewski, M. Milewski
Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 73 05-077 Warszawa Wesola
tel/fax (022) 783-34-63, (0-22) 783-13-28, fax (0-22) 783-02-61, e-mail biuro@bon.waw.pl
NIP:952-00-15-774

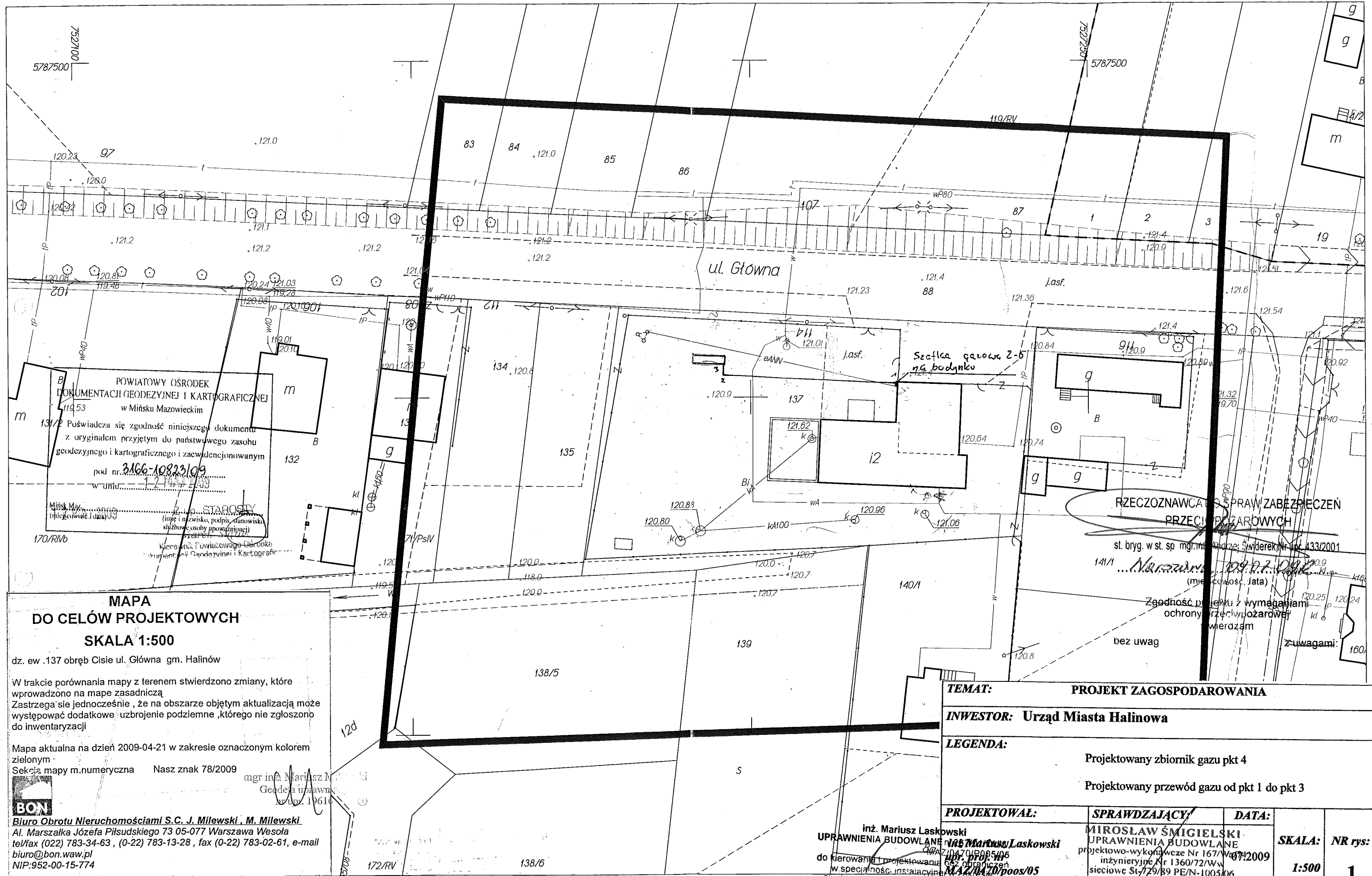
| | |
|--|---|
| TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | |
| INWESTOR: Urząd Miasta Halinowa | |
| LEGENDA: Projektowany zbiornik gazu pkt 4 Projektowany przewód gazu od pkt 1 do pkt 3 | |
| PROJEKTOWAŁ: inż. Mariusz Laskowski upr. proj. nr MAZ/0470/poos/05 | SPRAWDZAJĄCY: MIROSLAW ŚMIGIELSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE projektowo-wykonawcze Nr 167/Wa/07.2009 inżynierskie Nr 1360/73/Ww sieciowe St. 729/89 PE/N-1005/06 MAZ/13/0540/02 tel. 301 510 693 |
| DATA: 07.2009 | SKALA: 1:500 |
| NR rys: 1 | |

WYDRUK MAPY ZASADNICZEJ DO CELÓW PROJEKTOWYCH

Powiat miński Gmina Halinów Obręb Cisie

Działka numer: 137 Skala : 1: 500 (mapa numeryczna)

50 2
2 km
V. l. m.
26.0 km² 2,7 m³



POWIATOWY OŚRODEK
DOKUMENTACJI GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ
w Mińsku Mazowieckim

131/2 Poświadczam zgodność niniejszego dokumentu z oryginałem przyjętym do państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego i zaświadczonym pod nr. 3166-10823/09 w dniu 12.11.2009

Miński Maz. (tytuł i nazwisko, podpis, stanowisko, służbowe osoby powołującej)

STAROSTA
(tytuł i nazwisko, podpis, stanowisko, służbowe osoby powołującej)

Kierownik Powiatowego Urzędu Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej

RZECZOZNAWCA DLA SPRAW ZABEZPIECZEŃ PRZECIWPÓŻAROWYCH

st. bryg. w st. sp. mgr. inż. Mariusz Swiderk Nr. 433/2001

141/1 ...
(miejscowość: Jata)

Zgodność projektu z wymaganiami ochrony przeciwpożarowej stwierdzam bez uwag

z uwagami: 160

MAPA DO CELÓW PROJEKTOWYCH
SKALA 1:500

dz. ew. 137 obręb Cisie ul. Główna gm. Halinów

W trakcie porównania mapy z terenem stwierdzono zmiany, które wprowadzono na mapę zasadniczą

Zastrzegam jednocześnie, że na obszarze objętym aktualizacją może występować dodatkowe uzbrojenie podziemne, którego nie zgłoszono do inwentaryzacji

Mapa aktualna na dzień 2009-04-21 w zakresie oznaczonym kolorem zielonym

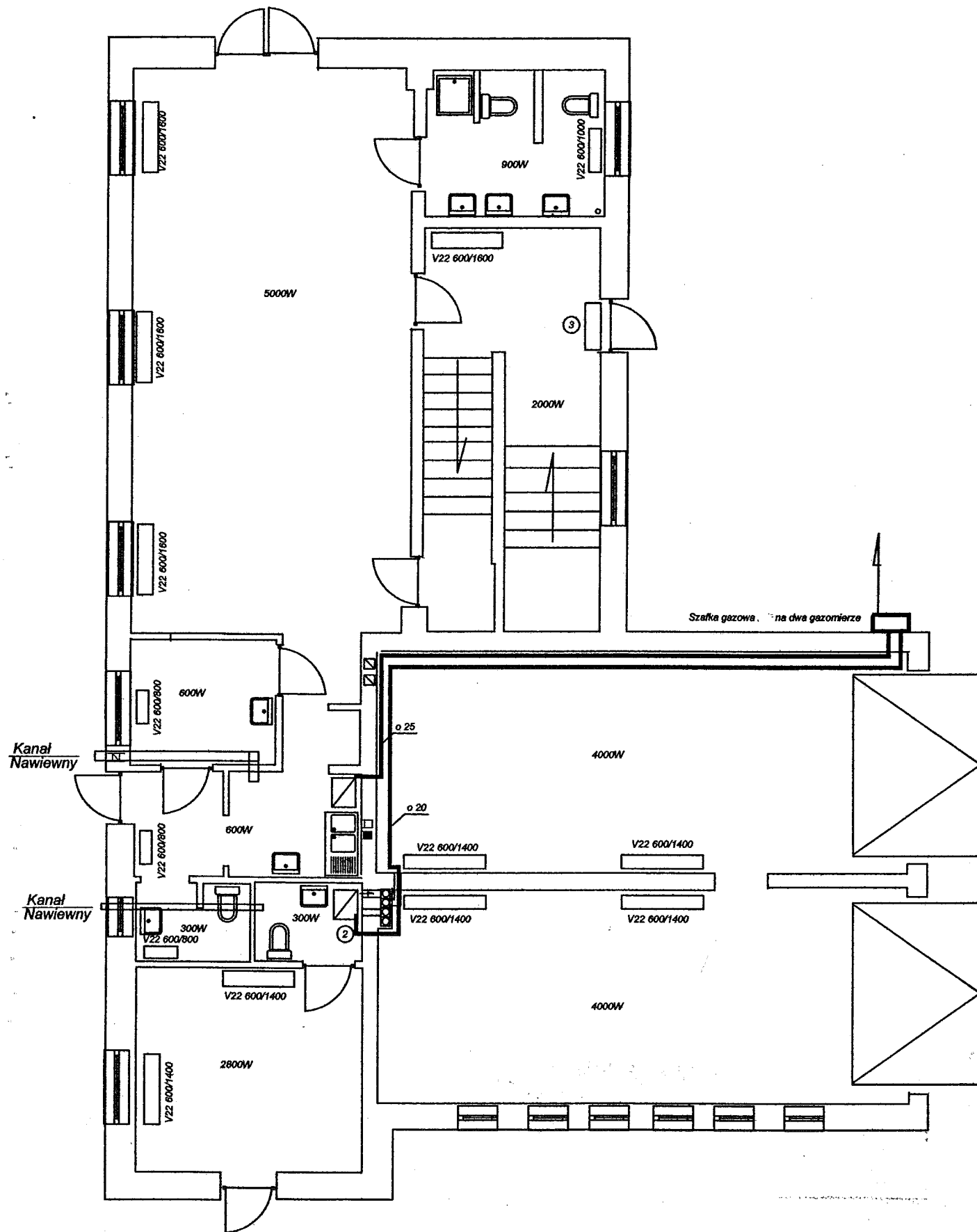
Sekcja mapy m.numeryczna Nasz znak 78/2009

mgr inż. Mariusz Milewski
Geodeza i inżynieria
w. 19610

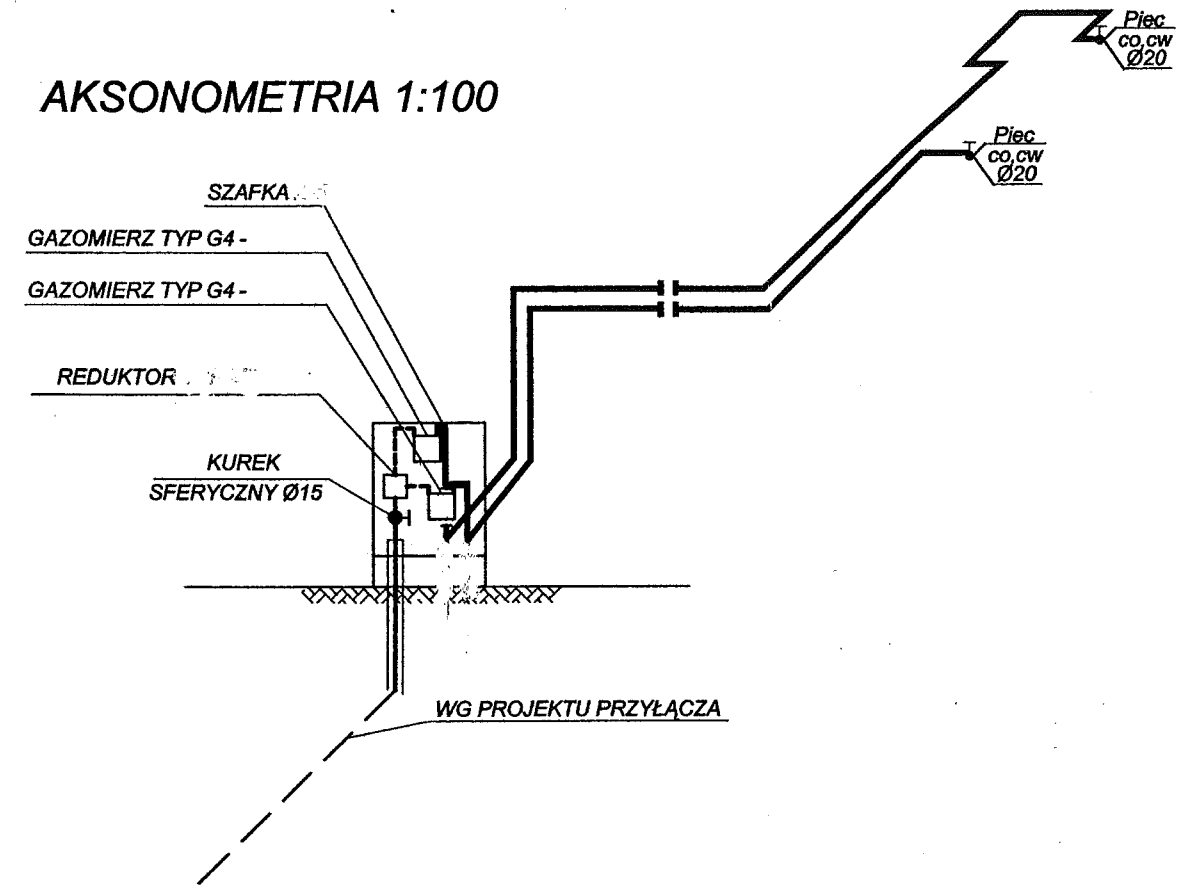
BON

Biuro Obrót Nieruchomościami S.C. J. Milewski, M. Milewski
Al. Marszałka Józefa Piłsudskiego 73 05-077 Warszawa Wesola
tel/fax (022) 783-34-63, (0-22) 783-13-28, fax (0-22) 783-02-61, e-mail biuro@bon.waw.pl
NIP:952-00-15-774

| | |
|--|--|
| TEMAT: PROJEKT ZAGOSPODAROWANIA | |
| INWESTOR: Urząd Miasta Halinowa | |
| LEGENDA: Projektowany zbiornik gazu pkt 4 Projektowany przewód gazu od pkt 1 do pkt 3 | |
| PROJEKTOWAŁ: inż. Mariusz Laskowski UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 126/04/20poos/05 | SPRAWDZAJĄCY: MIROSLAW ŚMIGIELSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE projektowo-wykonawcze Nr 167/W/07/2009 inżynierijne Nr 1360/72/Ww sieciowe St/29/89 PE/N-1003/06 MAZ/IS/0540/02 tel: 591 510 693 |
| DATA: 07/2009 | SKALA: 1:500 |
| NR rys: 1 | |



AKSONOMETRIA 1:100



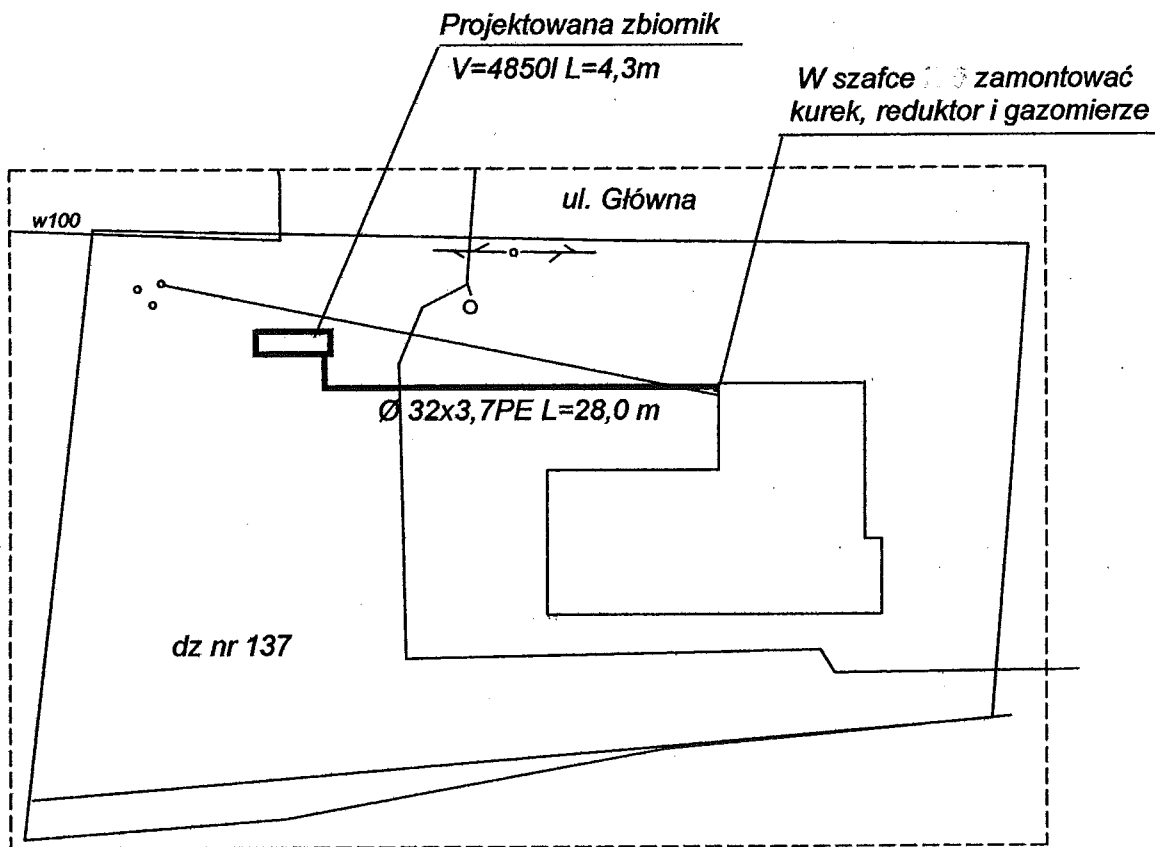
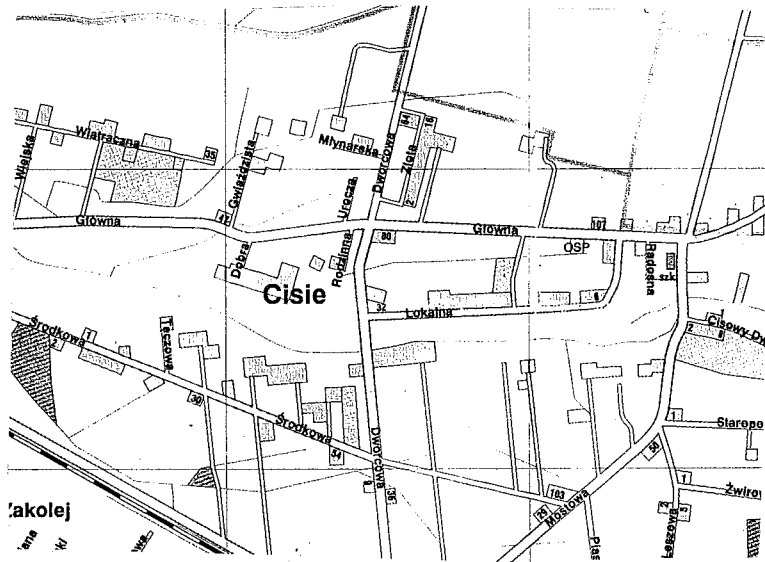
TEMAT Projekt bud. przebudowy części budynku remizy OSP do zmiany sposobu użytkowania na cele przedszkola dwuoddziałowego

RYSUNEK Plan sytuacyjny instalacji gazu

INWEWSTOR Urząd Miasta Halinowa

| PROJEKTOWAŁ | SPRAWDZAJĄCY | DATA | SKALA | NR rys |
|--|---|---------|-------|--------|
| inż. Mariusz Laskowski upr. bud MAZ/0470/P005/05 | Mieczysław Śmigieński ELSKI UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 167/Ws/74 inżynierskie Nr 1360/72/Ww MAZ/IS/0540/02 tel. 501 510 693 | 07-2009 | 1:100 | |

inż. Mariusz Laskowski
UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 267/01/DUW,
 MAZ/0470/P005/05
 do kierowania i projektowania bez ograniczeń
 w szczególności instalacyjnej w zakresie
 sieci instalacji i urządzeń wodociągowych,
 kanalizacyjnych, ciepłych wentylacyjnych i gazowych



TEMAT Projekt bud. przebudowy części budynku remizy OSP do zmiany sposobu użytkowania na cele przedszkola dwuoddziałowego

RYSUNEK

Plan sytuacyjny zbiornika gazu wraz z przewodem do budynku

INWEWSTOR Urząd Miasta Halinowa

| PROJEKTOWAŁ | SPRAWDZAJĄCY | DATA | SKALA | NR rys |
|---|---------------------|---------|-------|--------|
| inż. Mariusz Laskowski upr. bud MAZ/0470/PO0505 | Mirosław Śmigielski | 07.2009 | 1:500 | |

inż. Mariusz Laskowski
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr 267/01/PE/0505
 MAZ/0470/PO0505
 do kierowania i projektowania bez ograniczeń w szczególności instalacyjnej w zakresie sieci instalacji urządzeń wodociagowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

MIRÓSLAW ŚMIGIELSKI
 UPRAWNIENIA BUDOWLANE
 wykonawcze Nr 167/Wa/74
 inżynierskie Nr 1360/72/Ww
 PE/N-1005/06
 MAZ/13/0540/02
 tel. 501 610 693

| Pojemność nominalna: | Rodzaj zbiornika: | Max. ilość gazu [85% poj. zbiornika] | Wymiary gabarytowe zbiornika | | |
|----------------------|-------------------|--------------------------------------|------------------------------|---------|---------|
| | | | Średnica | Długość | Rozstaw |
| [l] | | [poj. zbiornika] | D [mm] | L [mm] | B [mm] |
| 2700 | standard | 85% | 1250 | 2493 | 1600 |
| 4850 | standard | 85% | 1250 | 4293 | 2550 |
| 4850 | z króćcem DN32 | 85% | 1250 | 4293 | 2550 |
| 4850 | z króćcem DN65 | 85% | 1250 | 4293 | 2550 |
| 6400 | standard | 85% | 1250 | 5543 | 3800 |
| 6400 | z króćcem DN32 | 85% | 1250 | 5543 | 3800 |
| 6400 | z króćcem DN65 | 85% | 1250 | 5543 | 3800 |

 Pobierz karty katalogowe w wersji PDF

Certyfikaty i dopuszczenia instytucji odbiorowych

Wszystkie pojemności zbiorników oznakowane są znakiem CE zgodnie z dyrektywą Certyfikat RW TÜV,

SSGGR/GR - Rosja - pojemności: 2,7 ; 4,85 ; 6,7 ; 9; 10 i 20 m³,

IBNA - Łotwa - pojemności j/w,

GR - Białoruś - pojemności j/w,

Ukraina - pojemności: 2,7 ; 4,85 ; 6,7 i 9 m³.

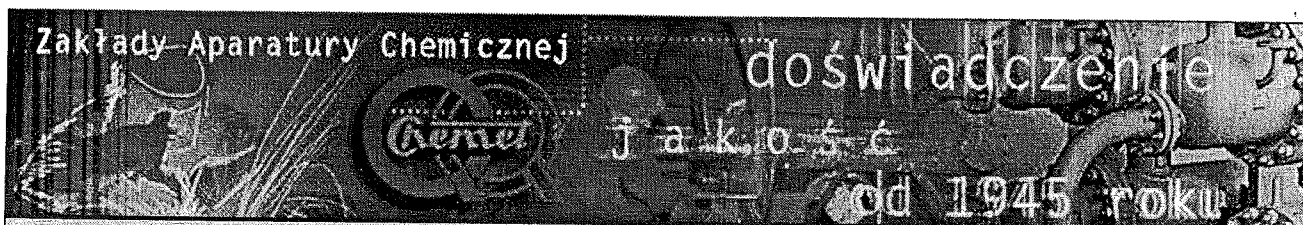
Nasze grupy produktowe

Zbiorniki i stacje LPG

Cysterny kolejowe

Zbiorniki przenośne

Aparatura procesowa



O nas

Produkty

Stosowane technologie

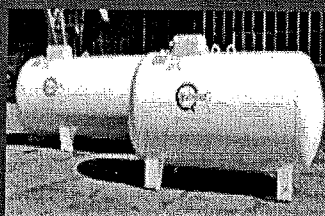
Polityka jakości

Nowości w Chemecie

Pobierz

Zbiorniki LPG

- ▶ Zbiorniki naziemne LPG
- ▶ Zbiorniki podziemne LPG
- ▶ Zbiorniki magazynowe LPG
- ▶ Stacje paliw LPG
- ▶ Pełny serwis LPG

ZBIORNIKI NAZIEMNE LPG

CHEMET oferuje w ciągłej sprzedaży produkowane zbiorniki naziemne na gaz propan i propan-butan podstawowych wymiarach 2700 L, 4850 L oraz 6400 L. Zbiorniki są wyprodukowane zgodnie z PED oraz oznakowane.

Zastosowanie

Standardowe zbiorniki LPG produkowane przez CHEMET wykorzystywane są przede wszystkim jako element instalacji grzewczej budynków mieszkalnych jedno- i wielorodzinnych, obiektów przemysłowych. Coraz częstsze zastosowanie zbiorniki znajdują również w wszelkiego rodzaju instalacjach, gdzie gaz jest stosowany w celach technologicznych - przykładem tego są fermy drożdżowe i zakłady produkcyjne.

Ostatnim niezwykle istotnym miejscem przeznaczenia produkowanych przez CHEMET zbiorników jest stacja tzw. autogazu, które ze względu na wzrost popularności gazu płynnego jako paliwa znajdują się szczególnie szybko w Polsce oraz w większości krajów Europy Środkowo-Wschodniej (bardziej szczegółowy opis stacji LPG można znaleźć na stronie Stacje paliw LPG).

Konstrukcja

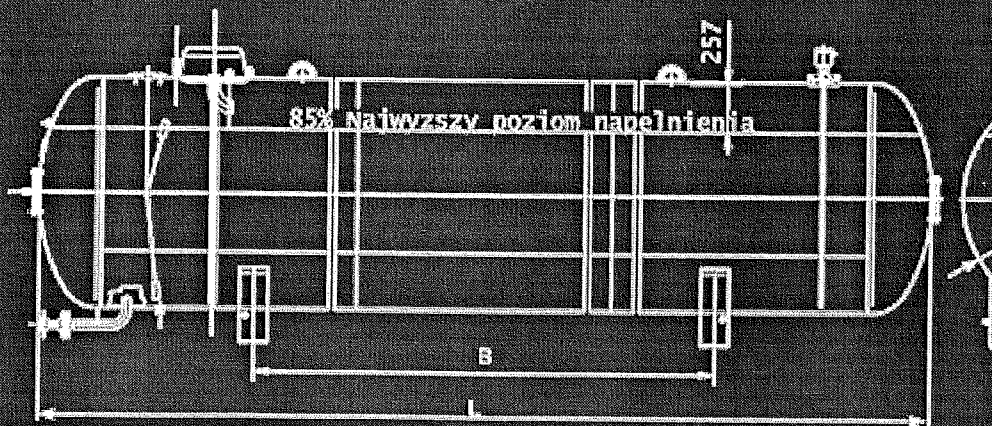
Konstrukcja zbiorników jest zgodna z dyrektywą PED/97/23/EC oraz normami z serii EN 10130. Zbiorniki wykonane są z blach ze stali węglowej, pokrytej wysokiej jakości trójkolorową farbą malarską w kolorze białym, który stanowi jednocześnie poprzez dużą refleksyjność nadmiernym nagrzewaniem się zbiornika. Powłoka malarska objęta jest gwarancją jakości.

Wypożyczenie

Standardowo zbiorniki naziemne LPG wyposażone są w następującą armaturę:

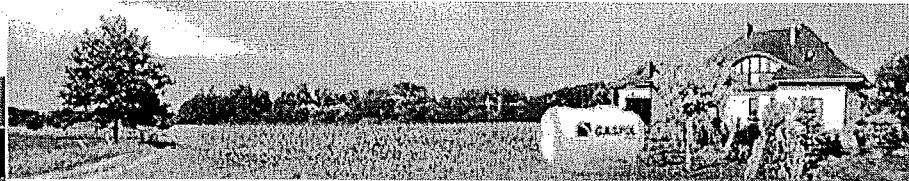
- zawór napełnienia,
- zawór poboru fazy gazowej z manometrem i rurką przepelnienia,
- zawór poboru fazy ciekłej,
- wskaźnik napełnienia,
- zawór bezpieczeństwa,
- opcja- zawór kulowy DN32

Całość armatury posiada znak CE. Armatura jest chroniona na zbiorniku za pomocą naklejek ochronnych.

Dane techniczne:



Witamy na stronach GASPOLU



- KIM JESTEŚMY**
- OFERTA**
 - Gaz w butlach
 - Instalacje zbiornikowe
 - Ogrzewanie domu
 - Ogrzewanie innych pomieszczeń
 - Instalacje słeciowe
 - Gaz płynny w przemyśle
 - Gaz płynny w rolnictwie
 - Kolektory słoneczne
 - Informacje dla istniejących klientów
 - Instalacja gazowa vs. olejowa
 - Autogaz
- TYLKO U NAS!**
- KOMFORT**
- CENTRUM PRASOWE**
- KONTAKT**

Strona główna > Oferta > Instalacje zbiornikowe > Ogrzewanie domu > Pojemności i typy zbiorników

Pojemności i typy zbiorników

W swojej ofercie dla klientów indywidualnych Gaspol posiada zbiorniki naziemne a także podziemne o następujących wielkościach:

- 2700 litrów o długości 2,5 metra dla urządzeń o mocy do 30kW,
- 4850 litrów o długości 4,3 metra dla urządzeń o mocy do 50 kW,
- 6700 litrów o długości 5,8 metra dla urządzeń o mocy do 65 kW.



Średnica wyżej wymienionych zbiorników wynosi 1,25 metra a maksymalne napełnienie zbiornika wynosi 85%.



zadzwoń jeszcze dziś

Bezpłatna infolinia: 0 800 190 190
 Tel. (22) 530 00 33 Tel. kom. 606 800 400

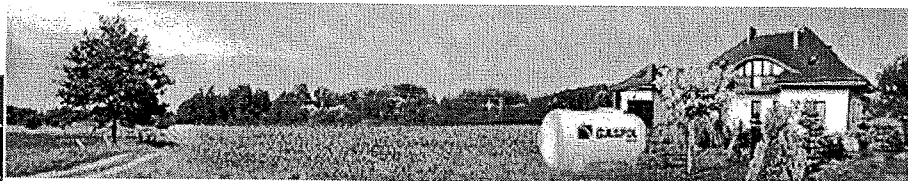
Na Państwa telefony czekamy od poniedziałku do piątku w godzinach 8.30 - 17.00.

drukuj

do góry↑

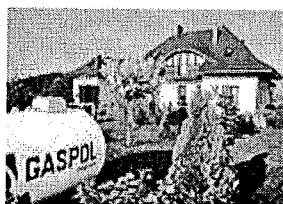


[mapa serwisu](#) | [kontakt](#) | [kariera](#) | [kontakt z handlowcem](#) | [rynkowe ceny gazu](#) | [porównanie nośników energii](#)
[gaz, ogrzewanie](#) | [budowa domu](#) | [butla](#) | [kolektory słoneczne](#)

Witamy na stronach **GASPOLU**

Strona główna > Oferta > Instalacje zbiornikowe > Ogrzewanie domu

Ogrzewanie domu

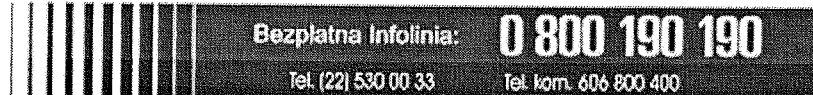


Gaz płynny jest ekonomicznym, czystym i wygodnym źródłem energii (ogrzewanie domu, podgrzewanie wody, gotowanie). Można z niego korzystać w nowo budowanych i remontowanych budynkach. Urządzenia przystosowane do odbioru gazu płynnego po niewielkiej modernizacji równie efektywnie pracują na gazie ziemnym w przypadku podłączenia do sieci.

Gaspol zapewnia swoim Klientom kompleksową obsługę:

- doradztwo w w zakresie wszelkich procedur formalno-prawnych,
- wykonania prac ziemnych i instalacji gazowych,
- dowieszenie zbiornika i dostawy gazu,
- bezpłatny serwis zbiornika przez cały okres współpracy,
- serwis gazowy 24 godziny na dobę,
- **kompleksową ofertę rozliczeń** w zakresie płatności za gaz i użytkowanie zbiornika,
- unikalną ofertę miesięcznych płatności za gaz płynny – **telemetrie**
- **Promocyjną ofertę** wraz z wykonaniem instalacji zbiornikowej na gaz płynny:
 - Markowe kotły marki **Viessmann** z atrakcyjnym rabatem
 - **Zestaw solarny** marki PrimaEnergy
 - Zakup instalacji zbiornikowej, kotła lub systemu solarnego **na raty**.

zadzwoń jeszcze dziś



Na Państwa telefony czekamy od poniedziałku do piątku w godzinach 8.30 - 17.00.

drukuj

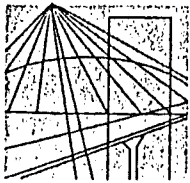
do góry↑

GASPOL

© 2007 GASPOL

mapa serwisu | kontakt | kariera | kontakt z handlowcem | rynkowe ceny gazu | porównanie nośników energii

gaz, ogrzewanie | budowa domu | butla | kolektory słoneczne



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 3 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan MIROŚŁAW ANTONI ŚMIGIELSKI

miejsce zamieszkania:

SZYMANOWSKIEGO 3
05-070 SULEJÓWEK

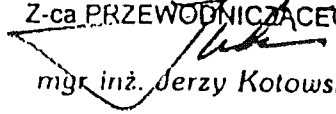
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/0540/02

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIIp. 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02+04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.piib.org.pl, www.maz.piib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84



sygn. akt. MAZ/7131/13/05/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 Mariusz Paweł Laskowski

inżynier

urodzony dnia 5 maja 1972 roku w Warszawie, syn Kazimierza

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

nr MAZ/0470/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 odstępuje się od uzasadniania decyzji.

Szczegółowy zakres nadanych uprawnień został opisany na odwrocie niniejszej decyzji.

POUCZENIE

Zgodnie z art. 12 ust. 7 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.

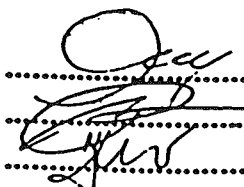
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, w terminie 14 dni od dnia jej doręczenia.

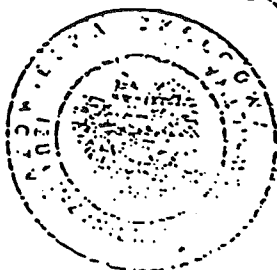
Skład Orzekający

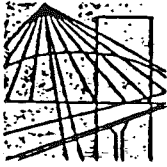
1/ mgr inż. Ryszard Chaciński

2/ mgr inż. Krzysztof Latoszek

3/ mgr inż. Irena Charska







MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 10 grudnia 2008

Zaświadczenie

Pan MARIUSZ LASKOWSKI

miejsce zamieszkania:

KOCHANOWSKIEGO 10

05-071 SULEJÓWEK 3

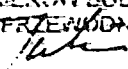
jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: MAZ/IS/6403/01

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: 31 grudnia 2009 r.

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO


mgr inż. Jerzy Kotowski

Biuro: ul. Świętokrzyska 14 klatka B, VIlp. 00-050 Warszawa, tel. 022 336 14 02-04, fax w. 18. E-mail: biuro@maz.plib.org.pl, www.maz.plib.org.pl
Dział Członkowski: tel. 022 336 14 05, 022 826 11 05 w. 24, 25, 30, 31, fax 022 336 14 14
Komisja Kwalifikacyjna: ul. Mazowiecka 6/8 pokój 105, tel. 022 826 28 67, 022 826 20 84

STWIERDZENIE POSIADANIA PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

Na podstawie art. 18 ust. 5 i art. 57 ust. 3 ustawy z dnia 24 października 1974 r.
- Prawo budowlane (Dz. U. Nr 38, poz. 229) oraz § 2 ust. 1 pkt 2 i ust. 2
pkt 2, § 5 ust. 1 pkt 2 i ust. 2, § 7, § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a
rozp. Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46 z późn.
zmianami/

STWIERDZAM

że Ob. MIROSŁAW ANTONI ŚMIGIELSKI s. Antoniego
technik budowlany w zakr. specj. instal. i urządz. sanitarne
urodzony(a) dnia 29 lutego 1944 r. Warszawa
posiada przygotowanie zawodowe do pełnienia samodzielnej funkcji technicznej
projektanta oraz kierownika budowy i robót
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
sanitarnych:

- 1/ do sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych,
- 2/ do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, gazowych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych.-



Z-ca NADZELNEGO ARCHITEKTA
m. st. Warszawy

mer int. arch. Janina Trzczyńska