PROJEKT NR 0196A/S/082/10/B

INWESTOR: Uniwersytet Gdański
ul. Bażyńskiego 1A
80-952 Gdańsk

OBIEKT: Budynek Wydziału Chemii i Wydziału Biologii
Uniwersytet Gdański

NR DZIAŁKI: Dz. nr 241/1, 242/2, 239/8

TEMAT OPRACOWANIA: Budowa zewnętrznej instalacji gazu
do budynków: Wydziału Chemii i Wydziału Biologii Uniwersytetu Gdańskiego

BRANŻA: Sanitarna

FAZA PROJEKTU: Projekt budowlany

PROJEKTOWAŁ: Marcin Otręba
upr. POM/0208/POOS/08

SPRAWDZIŁ: Piotr Wojciechowski
upr. POM/0051/POOS/09

Gdańsk, listopad 2010
Zawartość teczek

- Strona tytułowa
- Załączniki:
  Nr 1: Uchwała nr XII/261/07 RADY MIASTA GDANSKA z dnia 30 sierpnia 2007 roku w sprawie uchwalenia miejscowego planu zagospodarowania przestrzennego Oliwa Górną rejon Uniwersytetu Gdańskiego w mieście Gdańsku.
  - Karta Terenu … numer 001 – kopia
  - Rysunek planu ; załącznik nr 1 do Uchwały nr XII/261/07 - kopia
Nr 2: Wypis z rejestru gruntów. – kopia
Nr 3: „Zmiana warunków przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji ...” - kopia
  Pismo PSG sp. z o.o. OZG w Gdańsku, Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku, z d.10.09.2010 . - znak : G-EGT/5710/2
Nr 4: Pismo anulujące „WARUNKI PRZYŁĄCZENIA …”, nr : WG-EGT/1349/2010, z d.23.07.2010 r.
  Pismo PSG sp. z o.o. OZG w Gdańsku, Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku z d. 15.09.2010, znak : G-EGT/10697/1 - kopia
Nr 5: „Warunki przyłączenia obiektu do sieci gazowej …” - kopia
  Pismo PSG sp. z o.o. OZG w Gdańsku z d. 15.09.2010 : - nr sprawy : 13376, - nr warunków : W/G-EGT/1684/2010
Nr 6: „Warunki włączenia do sieci gazowej …” - kopia
  Pismo PSG sp. z o.o. OZG w Gdańsku z d. 15.09.2010 : - nr sprawy : 13375, - nr warunków : W/G-EGT-1683/2010
Nr 7: Uprawnienia projektanta – kopia
Nr 8: Zaświadczenie PIIB / projektant – kopia
Nr 9 Uprawnienia sprawdzającego – kopia
Nr 10: Zaświadczenie PIIB / sprawdzający – kopia
Nr 11: Oświadczenia : projektant / sprawdzający – oryginały
Nr 12: Uzgodnienie projektu z dostawcą gazu:
  Decyzja PSG sp. z o.o. OZG w Gdańsku z dn. 29.10.2010.
  - nr Decyzji : 151/G/EGT/2010. - kopia
Nr 13: Uzgodnienie trasy zewnętrznej instalacji gazowej w zakresie skrzyżowań z istniejącymi sieciami ( własność Uniwersytetu Gdańskiego) w obrębie działek nr 241/1, 242/2, 239/8 będących własnością Uniwersytetu Gdańskiego – kopia
Nr 14: Uzgodnienie z Węzłem Teleinformatycznym Gdynia nr 999/2010 z dn. 27.10.2010r. - kopia
Nr 15: Uzgodnienie dokumentacji projektowej usytuowania urządzeń inżynierskich (podziemnych i nadziemnych)
  NR WG-IV-7444/1-1153/10/WR z dn. 19.11.2010. - kopia
I. ZEWNETRZNA INSTALACJA GAZOWA .............................................................................. 3
   1. Podstawa opracowania ......................................................................................... 3
   2. Lokalizacja, przedmiot, cel i zakres opracowania .................................................. 3
   3. Opis stanu istniejącego ....................................................................................... 4
   4. Opis rozwiązań projektowanych ......................................................................... 4
5. UWAGI KOŃCOWE .................................................................................................. 10
II. AKP I TELEMETRIA .................................................................................................. 11
   1. Podstawa opracowania ......................................................................................... 11
   2. Przedmiot opracowania ....................................................................................... 11
   3. Zakres opracowania ............................................................................................ 11
   4. Zadania AKP ........................................................................................................ 11
   5. Dobór gazomierzy - Pomiary na niskim ciśnieniu ............................................... 11
   6. Wyposażenie sprzętowe ...................................................................................... 12
   7. Funkcje mikrokomputerowego rejestratora MacR4 .......................................... 12
   8. Uwagi dotyczące montażu MacR4 ........................................................................ 13
   9. Zagadnienia BHP ................................................................................................ 13
  10. Zestawienie materiałów ...................................................................................... 13
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ............ 14
   1. Dane obiektu, inwestora i projektanta ............................................................... 14
   2. Opis do „Informacji ... ” .................................................................................. 14
IV. WYTYCZNE BUDOWNICZE – INSTALACYJNE ..................................................... 16
V. OBLICZENIA ............................................................................................................. 16
VI. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW ............................................................................... 18

Spis rysunków

<table>
<thead>
<tr>
<th>Lp.</th>
<th>Tytuł</th>
<th>Numer</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td>Instalacja zewnętrzna gazu</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1</td>
<td>Plan sytuacyjny.</td>
<td>CEIS -- P/1000/-</td>
</tr>
<tr>
<td>2</td>
<td>Instalacja zewnętrzna - profil.</td>
<td>CEIS -- U/1001/-</td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>Schematy węzłów</td>
<td>CEIS -- U/1002/-</td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>Szczegół szafek gazomierzowych</td>
<td>CEIS -- U/1003/-</td>
</tr>
<tr>
<td>5</td>
<td>Instrukcja instalacji rejestratora impulsów MacR4</td>
<td>CEIS -- U/1004/-</td>
</tr>
<tr>
<td>6</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>
OPIS TECHNICZNY

I. ZEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA

1. Podstawa opracowania
   - Miejskowy plan zagospodarowania przestrzennego dla Oliwy Górnjej, Rejon uniwersytetu Gdańskiego w mieście Gdańsku.
   - UCHWAŁA NR XII/261/07 RADY MIASTA GDAŃSKA z dnia 30 sierpnia 2007r. NR EW. PLANU 0230 (zał. nr 1)
   - Zlecenie/umowa z Inwestorem
   - Plan sytuacyjny – zagospodarowanie terenu, 1:500
   - Warunki techniczne (zał. Nr 3, Nr 5 i Nr 6)
   - Projekty wewnętrznych instalacji gazowych budynków wydziałów; chemii i biologii
   - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. z późniejszymi zmianami w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie; Dz.U. 2002 Nr 75, poz.690
   - Normy i normatywy projektowania

2. Lokalizacja, przedmiot, cel i zakres opracowania
   Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany zewnętrznej instalacji gazowej.
   Celem opracowania jest pokazanie, prawidłowych, pod względem technicznym, rozwiązań projektowych założonego zadania.
   Zakres projektu obejmuje gazociąg niskiego ciśnienia, od kurka głównego zlokalizowanego w punkcie redukcyjnym na przyłączu, do zaworów odcinających przy zasilanych budynkach.
Projekt, w swoim zakresie, wraz z właściwymi uzgodnieniami, da podstawę do uzyskania pozwolenia na budowę i wykonania instalacji.

3. Opis stanu istniejącego

3.1 Teren inwestycji

Inwestycję zlokalizowano na działce należącej do Uniwersytetu Gdańskiego.
Obszar ten, położony w Gdańsku w rejonie ulic: Wita Stwosza, Grunwaldzkiej i Abrahama, to płaski, wielohektarowy plac.
Nawierzchnia w rejonie trasy projektowanej instalacji, jest i pozostanie, zgodnie z projektowanym zagospodarowaniem terenu, gruntowa.
Utwardzone będą jedynie projektowane drogi.

3.2 zabudowa

Teren inwestycji nie jest zabudowany.
Sąsiedztwo, to tereny usługowo-handlowe z niską zabudową, zlokalizowane wzdłuż al. Grunwaldzkiej i u zbiegu ulic Wita Stwosza i Abrahama, zabudowana i ogrodzona działka należąca do ośrodka opiekuńczo-wychowawczego.

3.3 Uzbrojenie podziemne

Uzbrojenie podziemne występuje na obrzeżach przy istniejącej zabudowie.
Istniejące sieci: wodociągowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, teletechniczna, nie kolidują z projektowaną instalacją gazową.

3.4 Sieć gazowa

W rejonie inwestycji istnieje sieć gazowa średniego ciśnienia. (PE, dn225)
Rurociąg przebiega przy południowym krańcu terenu uczelni, wzdłuż ul. Abrahama, na działce nr 241/1. Dla umożliwienia zasilania projektowanej instalacji zaprojektowano (wg odrębnego projektu) przyłącze gazowe z punktem redukcyjnym.

4. Opis rozwiązań projektowanych

4.1 Opis ogólny inwestycji.

Zgodnie z założeniami inwestycyjnymi, w oparciu o ustalenia projektów branżowych, na opisanym powyżej terenie powstaną budynki dydaktyczne: Wydział Chemii i Wydział Biologii Uniwersytetu Gdańskiego. Oba to
wielokondygnacyjne, obszerne gmachy, zawierające pomieszczenia administracyjne, dydaktyczne, zaplecze socjalne, magazyny pomieszczenia sanitarne i techniczne. Teren zostanie zagospodarowany i powstaną niezbędne sieci uzbrojenia podziemnego.

4.2 Wewnętrzne instalacje gazowe. Odbiorniki gazu
Specyfika laboratoriów projektowanych budynków narzuca zastosowanie palników gazowych. Według odrębnego opracowania zaprojektowano wewnętrzne instalacje gazowe zasilające wszystkie zaprojektowane odbiorniki. Instalacje zakończono na elewacjach budynków.
Projekty te wyodrębniały następujące, niezależne układy instalacyjne:
- Biologia,
- Chemia I,
- Chemia II.

4.3 Źródło gazu
Instalację, wewnętrzną i przedmiotową zewnętrzną, zasilać będzie projektowane, wg odrębnego opracowania, przyłącze gazowe średniego ciśnienia z punktem redukcyjnym. Istniejąca sieć i projektowane przyłącze doprowadzi do instalacji gaz ziemny, wysokometanowy, rodzina 2, grupa E wg PN-C-04753.

4.4 Zapotrzebowanie gazu
Dla poszczególnych, projektowanych instalacji, maksymalne godzinowe zapotrzebowania na gaz wynoszą:
1) biologia – 21,0 m³/h
2) chemia I – 20,7 m³/h
3) chemia II – 7,8 m³/h

4.5 Instalacja zewnętrzna
4.5.1 Opis ogólny instalacji zewnętrznej
Projektowana, gazowa instalacja zewnętrzna to układ rurociągów podziemnych niskiego ciśnienia, rozprowadzających gaz po terenie Inwestora; od punktu redukcyjnego do budynków; Wydziału Chemii i Biologii. Przy budynkach zaprojektowano szafki naścienne z gazomierzami. Przyjęte układy instalacyjne
pozwolą rejestrować i odczytywać, zużycie gazu dla poszczególnych, wyodrębnionych odrębnymi projektami, instalacjach wewnętrznych.
Gazomierze będą wyposażone w układ telemetrii.

4.5.2 Trasa instalacji zewnętrznej

Projektowana instalacja przebiega wyłącznie po terenie Uniwersytetu.

Od punktu redukcyjnego w rejonie ul. Abrahama poprowadzono instalację w rejon Budynku Chemii. Tu przewidziano odgałęzienie do budynku i zakończenie instalacji na ścianie, z rozdziałem pomiaru zużycia gazu dla instalacji wewnętrznych: Chemia I i Chemia II.

Od trójkąta, instalacja prowadzi do Budynku Biologii, i kończy się w szafce naściennej z gazomierzem. Trasę instalacji przyjęto z uwzględnianą prowadzenie rurociągu z minimalną ilością skrzyżowań z innymi sieciami, ograniczając do minimum zajmowanie terenu.


4.5.3 Roboty ziemne (wg PN-68/B-06050)

Roboty rozpocząć od wytyczenia, ogrodzenia i oznakowania miejsca prowadzonych prac.

Wygodzenie musi zająć obszar wystarczający na wykonanie robót ziemnych i montażowych.

Wykop wykonać ręcznie z usypaniem urobku „na odkład”. Ze względu na zagłębieńie wykopów nie przekraczające 1,5 m, nie trzeba umacniać ścian wykopów.

Szerokość wykopu to ok. 0,4 - 0,5 m. W miejscu włączenia, szerokość wykopu zwiększyć do ok. 0,8 - 1,0 m na długości 1,0 m.

Przebieg i zagłębieńie wykopu wg rys. nr 1 i 2.

Po wykonaniu wykopu należy oczyścić dno z kamieni, korzeni i wszelkich twardych ostrych przedmiotów. Następnie należy wykonać podsypkę piaskową.
o grubości warstwy 5 cm. Na tak przygotowanym podłożu zmontować i ułożyć gazociąg.

Po przeprowadzeniu prób szczelności wykonać obsypkę z piasku do wierzchu rurociągu.

Po ok. 2 godz. (stabilizacja temperatury i ograniczenie naprężeń związanych z wydłużeniami termicznymi) zagęścić obsypkę i wykonać nadsypkę piaskową. Wykop zasypać gruntem rodzimym; warstwami o grubości ok. 20 cm i zagęszczać do osiągnięcia spójności gruntu rodzimego. 40 cm powyżej wierzchu gazociągu ułożyć taśmę ostrzegawczą (PE, żółta), a obok rurociągu - drut lokalizacyjny. (Cu, 1,5 mm²).

W przypadku natrafienia na niezidentyfikowane uzbrojenie podziemne należy traktować je jako czynne; zabezpieczyć i powiadomić Inspektora Nadzoru.

W przypadku wystąpienia w wykopie wody z sączeń albo opadów atmosferycznych w ilości wymagającej usunięcia jej z wykopu, należy zastosować odpompowanie do najbliższej studni kanalizacji deszczowej.

4.5.4 Rurociągi

Instalację zewnętrzną wykonać z rur PE100, SDR11 w odcinkach prostych (12,0 m). Zmiany kierunków wykonać przy pomocy kształtek PE łączonych przez zgrzewanie elektrooporowe. Odcinki rur; dn 110 i dn 90 można łączyć przez zgrzewanie doczołowe.

Odcinki rur dn 63 łączyć przy pomocy muf elektrooporowych.

Ze względu na prowadzenie rurociągu pod terenem na którym odbywa się będzie ruch pojazdów oraz na zbliżenia do istniejących instalacji, na rurach przewodowych z PE należy założyć rury osłonowe PE, DN110 i 160. Końce rur osłonowych uszczelnić pianką poliuretanową. Łącenia rur wykonać tak, aby mufy lub zgrzewy nie wypadały w obrębie rur osłonowych.

Końce rurociągu, przy punkcie redukcyjnym i przy budynkach, wykonać z rur stalowych przewodowych do mediów palnych, o klasie wymagań A, dla max. ciśnień roboczych do 1,6 MPa – PN-EN 10208-1:2000. Zastosować typowe przejścia PE/stal.
Rurociągi stalowe, po wykonaniu prób szczelności, należy zabezpieczyć antykorozyjnie. Izolację wykonać z powłok spełniających wymagania klasy „C” wg normy PN-EN-12068, zgodnie z instrukcją obowiązującą w PSG Sp. z o.o. OZG w Gdańsku; ZSG-00-I-005 – „Wymagania w zakresie ochrony przeciwkorozjnej dla nowo budowanych stalowych sieci dystrybucyjnych” Dobór powłokowych materiałów izolacyjnych wykonać w oparciu o instrukcję ZSG-00-I-006- „Zasady doboru i stosowania izolacyjnych materiałów powłokowych na gazowych sieciach dystrybucyjnych” , zgodnie z wykazem; ZSG-00-I-006-F-04 – „Wykaz izolacyjnych materiałów powłokowych dopuszczonych do stosowania na sieciach gazowych użytkowanych przez PSG Sp. z o.o.” Dla izolacji projektowanej instalacji zewnętrznej przyjęto izolację nawojową, jednowarstwową, nakładaną na zimno – grupa materiałowa P2B wg „Wykazu … „ j.w. Pionowe odcinki rurociągów wyprowadzone ponad powierzchnię terenu, przy stacji redukcyjnej i budynkach zamocować do ścian albo konstrukcji wsporowej. 4.5.5 Gazomierze Projekt, ze względu na układ instalacji wewnętrznych, zakłada zastosowanie trzech gazomierzy. Każda z instalacji będzie posiadać gazomierz zamontowany z armaturą w szafce naściennej z tworzywa sztucznego. Gazomierze w wykonaniu mogąym współpracować z rejestratorami impulsów (wersja „N”). Wielkość szafek wg części rysunkowej projektu, a dobór poszczególnych gazomierzy wg Cz. I/B, p. 4.0, projektu 4.5.6 Armatura Projekt zakłada zastosowanie zaworów kulowych, mufowych, gwintowanych do gazu. Średnice i ilość wg części rysunkowej. Uwaga : Dla instalacji „Biologia” należy za gazomierzem G16 zamontować zawór MAG-3.
Jest to element aktywnego systemu bezpieczeństwa „GAZX” zaprojektowanego w odrębnym opracowaniu dla Instalacji wewnętrznej Budynku Biologii.

4.5.6 Próba szczelności instalacji zewnętrznej

Rurociąg: PE100, dn110, dn90, dn63, SDR 11, połączenia zgrzewane.

Max. ciśnienie robocze: 2,5 kPa

Po uzyskaniu pozytywnego wyniku kontroli złącz zgrzewalnych należy wykonać próbę szczelności.

Warunki próby: - czynnik próby: powietrze (gaz obojętny)
   - ciśnienie próby: 0,7 MPa
   - czas trwania próby: 24 h

Pomiar ciśnienia wykonać po ustabilizowaniu temperatury czynnika próby.

Czas stabilizacji temperatury:
   - z użyciem sprężarki: 2,5 godziny.
   - bez sprężarki: 1,5 godziny.

Przyrząd pomiarowy: manometr tarczowy klasy 0,6 o zakresie 0-1,6 MPa, posiadający aktualne świadectwo legalizacji.

4.5.6 Odbiór i uruchomienie instalacji

Po przeprowadzeniu odbioru; stwierdzeniu zgodności wykonania instalacji z projektem, potwierdzeniu protokołem szczelności, instalację można uruchomić.

Uruchomienie (podłączenie do sieci rozdzielczej, ) wykonuje dostawca gazu na podstawie protokołów odbioru.


Instalację można uznać za uruchomioną i nadającą się do eksploatacji jeżeli została odpowietrzona a wszystkie odbiorniki działają prawidłowo.
4.6.4 Eksploatacja instalacji
Właściciel lub zarządca obiektu zobowiązany jest do eksploatacji instalacji zgodnie z przeznaczeniem oraz utrzymywania jej w należytym stanie technicznym. Instalację gazową należy poddać co najmniej raz w roku kontroli okresowej polegającej na sprawdzeniu jej stanu technicznego.
Co najmniej raz na pięć lat instalację należy poddać kontroli okresowej o zakresie jak dla kontroli rocznych z dodatkowym sprawdzeniem szczelności rurociągów.
Wszelkie zmiany instalacji muszą być wykonane na mocy odrębnych projektów.

5. Uwagi końcowe
Wykonawstwo instalacji rozpocząć po uzyskaniu „Pozwolenia na budowę”
Całość robót wykonać zgodnie z :
- „WARUNKAMI TECHNICZNYMI WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT BUDOWLANO – MONTAŻOWYCH” – Tom II. Instalacje sanitarne i przemysłowe.
- przedmiotowymi normami i normatywami
- niniejszym projektem
Podczas prac instalacyjno-montażowych stosować się do obowiązujących przepisów BHP i p-poż.
Wszelkie zmiany wnoszone w trakcie realizacji inwestycji należy uzgodnić z projektantem.
Całość robót montażowych musi być wykonywana przez pracowników przeszkolonych w zakresie prowadzenia robót gazowych, posiadających odpowiednie, potwierdzone uprawnienia.
Stosować wyłącznie materiały i urządzenia posiadające aktualne świadectwa i Atesty dopuszczające je do stosowania w Polsce, zgodnie z Ust. Prawo Budowlane.

Opracował

.........................
Mgr inż. Marcin Otręba
II. AKP I TELEMETRIA

1. Podstawa opracowania
- załączniki nr: 3, 4, 5 i 6.
- mapa do celów projektowych
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy Polityki Społecznej nr 1113, z dnia 6 kwietnia 2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 30 lipca 2001 r./Dz. U. nr 97/ w sprawie warunków technicznych, jakimi powinny odpowiadać sieci gazowe.
- Zestaw norm i przepisów branżowych w zakresie gazownictwa.
- powyższy projekt zewnętrznej instalacji gazowej.

2. Przedmiot opracowania
Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny AKP i telemetrii dla projektowanej, wg powyższego opracowania, zewnętrznej instalacji gazowej.

3. Zakres opracowania
Zakres opracowania obejmuje:
- wyposażenie stacji pomiarowych dla instalacji : Chemia I, chemia II i Biologia, w gazomierze z nadajnikami LF (prod. „Apator Metrix”) i rejestratory impulsów MacR4 firmy „Plum”.
- dobór gazomierzy.

4. Zadania AKP
Zadaniem AKP jest pomiar ilości przepływającego gazu oraz rejestracja wyników pomiaru w mikrokomputerowym rejestratorze MacR4. Projektowane rozwiązanie umożliwia transmisję danych pomiarowych rejestrowanych w rejestratorze do Rozdzielni Gazu przy pomocy modemu telefonicznego GSM zamontowanego w rejestratorze MacR4.

5. Dobór gazomierzy - Pomiary na niskim ciśnieniu
- instalacja „Chemia I”: 20,7 m³/h
Przyjęto, że pomiar gazu będzie liczony za pomocą gazomierza miechowego 

**G16N**

Producent: „APATOR METRIX” Tczew o rozstawie krócłók 355 mm. 

Parametry pracy gazomierza: zakres pomiarowy: \( Q_{\text{max}} = 25,0 \, \text{[m}^3/\text{h}], \)
\( Q_{\text{min}} = 0,16[\text{m}^3/\text{h}]. \)

- instalacja „Chemia II” : 7,8 m³/h

Przyjęto, że pomiar gazu będzie liczony za pomocą gazomierza miechowego 

**G6N**

Producent: „APATOR METRIX” Tczew o rozstawie krócłók 130 mm.

Parametry pracy gazomierza: zakres pomiarowy: \( Q_{\text{max}} = 10,0 \, \text{[m}^3/\text{h}], \)
\( Q_{\text{min}} = 0,06[\text{m}^3/\text{h}]. \)

- instalacja „Biologia” : 21,0 m³/h

Przyjęto, że pomiar gazu będzie liczony za pomocą gazomierza miechowego 

**G16N**

Producent: „APATOR METRIX” Tczew o rozstawie krócłók 355 mm.

Parametry pracy gazomierza: zakres pomiarowy: \( Q_{\text{max}} = 25,0 \, \text{[m}^3/\text{h}], \)
\( Q_{\text{min}} = 0,16[\text{m}^3/\text{h}]. \)

Uwaga: Gazomierze zamontować w szafkach z tworzywa sztucznego.

6. **Wyposażenie sprzętowe**

W celu umożliwienia transmisji danych zastosowano bateryjny rejestrator MacR4 wyposażony w modemem GSM, urządzenie posiada atest „ATEX.

7. **Funkcje mikrokomputerowego rejestratora MacR4**

Zaprojektowany bateryjny rejestrator impulsów typu MacR4 firmy „Plum” jest przyrządem służącym do rejestracji ilości i strumienia objętości zużytego gazu. 

Rejestrowane są:
- stan licznika objętości w warunkach pomiaru
- przyrost stanu licznika za okres rejestracji

Urządzenie jest zasilane bateryjnie i jest wyposażone w nieulotną pamięć rejestracji. 

Posiada wbudowany modem typu GSM oraz antenę do przekazu danych.
Producenci rejestratora zapewniają kartę SIM (opcja), za pomocą której można dokonać 200 raportów, nie dłużej jednak niż dwa lata. Po tym okresie inwestor jest zobowiązany do przedłużenia umowy z operatorem.

8. Uwagi dotyczące montażu MacR4.
Montaż MacR4 należy wykonać zgodnie z projektem oraz DTR aparatury kontrolnopomiarowej dostarczonej przez producentów urządzeń (patrz rys. nr 7).
Uwaga: W przypadku montażu rejestratora poza SRP (stacją), kabel łączący z gazomierzem nie może przekraczać długości 10 m.

9. Zagadnienia BHP
Czynnikiem wybuchowym w instalacji jest mieszanina gazu ziemnego z powietrzem zaliczonym wg PN 84/ E -08119 do grupy wybuchowości II A i klasy temperaturowej T1[G1] i strefy zagrożonej wybuchem II, w związku z tym całość prac powinna być wykonywana przez koncesjonowane firmy.
Należy spełnić wymagania i zalecenia zawarte w:
- Ustawa Prawo Budowlane z dnia 25-08-1994 r. [Dz. U. nr 89].
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki i Budownictwa z dnia 21-06-1994 [Dz. U. nr 84] w sprawie obowiązku stosowania niektórych norm PN.
Uruchomienie i eksploatacja urządzeń AKP zgodnie z dostarczoną przez producenta wyrobu DTR.

10. Zestawienie materiałów
1) Mikrokomputerowy rejestrator impulsów MacR4 z modemem GSM (kpl.)
   Producent: „Plum”, Kleosin, 16-001 Ignatki 27A
   Dystrybutor: „CENTROGAZ” Gdańsk, Tel. 58/301 36 82, 668 146 806. – szt. 3
2) Gazomierz miechowy G16N
   Producent: „APATOR-METRIX”, Tczew
   Dystrybutor: „CENTROGAZ” Gdańsk, Tel. 58/301 36 82, 668 146 806. – szt. 2
3) Gazomierz miechowy G6N
   Producent: „APATOR-METRIX”, Tczew
   Dystrybutor: „CENTROGAZ” Gdańsk, Tel. 58/301 36 82, 668 146 806. – szt. 1
III. INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

Ninnejszy projekt dotyczy budowy instalacji gazowej.
Zakres robót nie spełnia wymagań określonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dn. 23 czerwca 2003 r. w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.
(Dz. U 03.120.1126 z dnia 10 lipca 2003 r.)

1. Dane obiektu, inwestora i projektanta.
- Obiekt: zewnętrzna instalacja gazowa dla budynków wydziałów: Chemii i Biologii Uniwersytetu Gdańskiego
- Projektant: mgr inż. Marcin Otręba
  81-263 Gdynia, ul. Dantyszka 8c/19

2. Opis do „Informacji ...”.
2.1 Zakres robót.

UWAGA: Opisane czynności będą wykonywane na zewnątrz budynku i wewnątrz, w obrębie istniejącej kotłowni poza dostępem osób postronnych.
2.1.1 Roboty ziemne; podstawowe czynności:
- wykop liniowy, szer. ok. 0,4 – 1,0 m, głęb. do 1,0 m.
- wykonanie podsypki piaskowej na dnie wykopu
- zasypanie wykopu
2.1.2 Roboty budowlane; podstawowe czynności:
- wykonanie przecisku pod drogą wewnętrzną
- montaż szafek naściennych
2.1.3 Roboty instalacyjne; podstawowe czynności:
- montaż instalacji zewnętrznej; rurociągi wykonane ze stali i PE
- montaż armatury
- wykonanie prób szczelności
- czyszczenie, wykonanie zabezpieczeń antykorozjnych i malowanie rurociągów stalowych
- uruchomienie instalacji
2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych.
W obrębie projektowanej inwestycji występują następujące obiekty budowlane:
- Budynek ośrodka opiekuńczo – wychowawczego (wsch.)
- od pd: jezdnia ul. Abrahama
2.3 Elementy zagospodarowania działki mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa.
Nie występują.
2.4 Zagrożenia występujące w czasie realizacji prac.
2.4.1 Zagrożenia ujęte w „ROZPORZĄDZENIU MINISTRA INFRASTRUKTURY …”
(Dz. U. 03.120.1126 z dn. 10 lipca 2003 r.)
Nie występują.
**UWAGA** : Powyższy stan nie nakłada na kierownika robót obowiązku wykonania „planu bioz”
2.4.2 Inne zagrożenia
Ze względu na rodzaj i warunki przewidywanych robót mogą wystąpić następujące zagrożenia:
Zagrożenia wynikające z używania elektronarzędzi. Transport materiałów: przenoszenie rur, montaż, demontaż i przemieszczanie rusztowań.
Ad. 2.1.1. – upadek do wykopu
Ad. 2.1.2. – prace wykonywane z zastosowaniem maszyny budowlanej
Ad. 2.1.3. – prace spawalnicze, używanie sprężonych gazów do spawania (tlen, acetylen)
- cięcie i szlifowanie rur
2.5 Środki zapobiegające ewentualnym skutkom zagrożeń.
Wszelkie roboty mogą wykonywać monterzy posiadający odpowiednie przygotowanie zawodowe, pod kierunkiem osoby uprawnionej. Do wykonania poszczególnych czynności należy przystępować po udzieleniu instruktażu stanowiskowego i określonym zadań do wykonania. Używać wyłącznie w pełni sprawnym narzędzi i maszyn, stosować je zgodnie z przeznaczeniem. Wszelkie czynności montażowe wykonywać bez dostępu osób postronnych. Teren budowy, szczególnie rejon prac wykonywanych na zewnątrz, oznakować i wygrodzić Bezwzględnie przestrzegać

0196A/S/082/10/B
Zał. F do I-7.3-01, wyd. 3
zasad BHP i p-poż, szczególnie przy prowadzeniu prac spawalniczych. Przestrzegać trzeźwości w pracy.

IV. WYTYCZNE BUDOWLANO – INSTALACYJNE

Projektowane roboty instalacyjne wymuszają wykonanie następujących prac budowlanych:

1) Wykonanie przecisku: przecisk wykonać pod istniejącą drogą wewnętrzną.
   Kierunek wykonania; od budynku biologii w kierunku południowym, ze względu na korzystniejszą lokalizację komory wlotowej.
   Średnica stalowej rury „przeciskowej”; DN 200, długość – 8,0 mb.
2) Osadzenie w murach budynków konstrukcji wspornych dla gazomierzy G16 – 2szt.

V. OBLICZENIA

Obliczenie strat ciśnienia w instalacji.
- odc. Nr 1; dn 110, Q=49,5 m³/h, L=105,0 m, jednostkowa strata ciśnienia 0,8 Pa/m,
  Strata całkowita: 0,8x105=84,0 (Pa)
- odc. Nr 2; dn 90, Q=21,0 m³/h, L=259,0 m, jednostkowa strata ciśnienia 0,4 Pa/m,
  Strata całkowita: 0,4x259=104,0 (Pa)
  Strata na gazomierzu G16: 50 (Pa)
- odc. Nr 3; dn 63, Q=28,5 m³/h, L=26,5 m, jednostkowa strata ciśnienia 4,0 Pa/m,
  Strata na gazomierzu G6: 70 (Pa)
  Strata na gazomierzu G16: 50 (Pa)
  Strata całkowita: 4,0x26,5=106,0 (Pa)

ŁĄCZNA MAX. STRATA CIŚNIENIA (odc. nr 1 + odc. nr 3, do gazomierza G6)
\[ \Delta p_{\text{max}}=84,0+106,0=190,0 \text{ (Pa)} \]

Straty lokalne (10% \( \Delta p_{\text{max}} \)) wynoszą: 190,0 x 0,1 = ~20 (Pa) i zawierają stratę ciśnienia w rurociągach, w obrębie szafki gazomierzowej
Strata na gazomierzu wynosi: 70 (Pa)

Razem \( \Delta p = 190 + 20 + 70 = 280 \) (Pa)
Sprawdzenie warunku zapewnienia wymaganego ciśnienia gazu przed odbiornikami.

Strata ciśnienia w instalacji wewnętrznej: przyjęto 300 (Pa)

Wymagane ciśnienie gazu przed odbiornikami: 1,6 – 2,5 (kPa)

Ciśnienie w punkcie redukcyjnym: 2,5 (kPa)

Strata ciśnienia na przesyłie gazu do odbiorników instalacji „Chemia II”:

\[
\Delta p_c = 280,0 \times 300,0 = 580,0 \text{ (Pa)}
\]

Ciśnienie gazu przed odbiornikami wyniesie: 2500 – 580 = 1920 (Pa)

Warunek zapewnienia ciśnienia gazu, wymaganego, dla projektowanych odbiorników (palniki laboratoryjne), jest spełniony.
VI. ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

ARMATURA, ELEMENTY INSTALACJI:

- Szafka wentylowana, naścienna 1000x1100x500 szt. 2.
- Szafka wentylowana, naścienna 1000x1500x500 szt. 1.
- Zawór kulowy, mufowy, gwintowany DN50 szt. 6
- Zawór kulowy, mufowy, gwintowany DN40 szt. 2
- Przejście PE/stal dn110/DN100 szt. 1.
- Przejście PE/stal dn90/DN80 szt. 1.
- Przejście PE/stal dn63/DN50 szt. 1.
- Kolano PE, 90° (elektrooporowe), dn 110 szt. 6
- Kolano PE, 45° (elektrooporowe), dn 110 szt. 2
- Kolano PE, 90° (elektrooporowe), dn 90 szt. 4
- Kolano PE, 45° (elektrooporowe), dn 90 szt. 3
- Kolano PE, 90° (elektrooporowe), dn 63 szt. 1
- Redukcja PE, 110/90 szt. 1
- Mufy elektrooporowe PE, dn 110,90 i 63 ilość wg przyjętego schematu montażowego
  - Trójkąt PE, 100/63/100 szt. 1
  - Kolana stalowe do wprowadzania DN 100 szt. 1.
  - Kolana stalowe do wprowadzania DN 80 szt. 3.
  - Kolana stalowe do wprowadzania DN 50 szt. 13.
  - Kolana stalowe do wprowadzania DN 40 szt. 2.
  - Redukcja stalowa do wprowadzania DN80/DN50 szt. 1.
  - Belka przyłączeniowa gazomierz G6 szt. 1
  - Belka przyłączeniowa gazomierz G16 szt. 1

RUROCIĄGI:

- Rury stalowe bez szwu DN100 3,0 mb.
- Rury stalowe bez szwu DN 80 3,0 mb.
- Rury stalowe bez szwu DN 50 5,0 mb.
- Rury stalowe bez szwu DN 40 1,0 mb.
- Rura PE 100, SDR 11, dn 110 105,0 mb.
- Rura PE 100, SDR 11, dn 90 259,0 mb.
- Rura PE 100, SDR 11, dn 63 26,5 mb.
- Rury osłonowe PE, dn160, L = 1,0 / 6,0 / 8,0 mb.

**INNE:**
- Taśmy izolacyjne POLYKEN
- Podkład PRIMER
- Taśma sygnalizacyjna
- Konstrukcja wspornca, uchwyty rur, zawiesia.
KARTA TERENU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO

OLIWA GÓRNA REJON UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO

NR EW. PLANU 0230

1. NUMER 001

3. PRZEZNACZENIE

<table>
<thead>
<tr>
<th>U33</th>
</tr>
</thead>
</table>
| TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ
USŁUGI NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO |
| maksymalny udział innych usług – 10% powierzchni użytkowej |

4. FUNKCJE WYŁĄCZONE

1) szpitale i domy opieki społecznej,
2) budynki związane ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży,
3) salony samochodowe (z serwisem),
4) budynki zamieszkania zbiorowego,
5) małe hurtownie do 2000 m² powierzchni,
6) obiekty handlowe o powierzchni sprzedaży powyżej 2 000 m².

5. ISTNIEJĄCE PRZEZNACZENIE LUB SPOSÓB ZAGOSPODAROWANIA UZNANY ЗA ZGODNY Z PLANEM

nie ustala się

6. ZASady ochrony i KształTowania ładu przestrzennego

1) stosuje się zasady, o których mowa w pkt 7, 11,
2) osie kompozycyjne o przebiegu obowiązującym z tolerancją ± 3 m – jak na rysunku planu,
3) dominanta kompozycja w południowej części kampusu, na zamknięciu osi podłużnej – jak na rysunku planu,
4) nowa zabudowa w pierzei ul. Wita Stwosza nawiązująca do istniejących obiektów (Wydziału Filologiczno-Historycznego oraz Wydziału Matematyki, Fizyki i Informatyki).

7. Zasady KSztałTowania zagubony i zagospodarowania terenu

1) linie zabudowy: maksymalne nieprzekraczalne linie zabudowy – jak na rysunku planu, pozostałe – zgodnie z przepisami budowlanymi i drogowymi,
2) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki: maksymalnie 50%
3) minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej: 10% powierzchni działki
4) intensywność zabudowy, minimalna: 1,0
5) wysokość zabudowy, minimalna: 5 m
6) formy zabudowy: dowolne
7) kształt dachu: dowolny
8) średnia ważona liczby kondygnacji: minimum 3

8. ZASady i Warunki scalania i podziału nieruchomości

nie dotyczy

9. ZASady dotyczące syStemów komunikacji i infrastruktury technicznej

1) dostępność drogową:
   a) od ulicy Bażyńskiego (poza granicami planu) ograniczona do jednego zjazdu oznaczonego na rysunku planu,
   b) od ulicy Wita Stwosza (poza granicami planu),
   c) od ulicy Abrahama (007-KD80),
   d) od ulicy wewnętrznej (006-KDW),
2) parkingi: do realizacji w granicach inwestycji, zgodnie z § 5,
3) zaopatrzenie w wodę: z sieci wodociągowej,
4) odprowadzenie ścieków: do kanalizacji sanitarnej,
5) odprowadzenie wód opadowych: zagospodarowanie na terenie lub do kanalizacji deszczowej,
6) zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci elektroenergetycznej,
7) zaopatrzenie w gaz: z sieci gazowej,
8) zaopatrzenie w ciepło: z sieci ciepłowniczej lub niskoemisyjnych źródeł lokalnych,
9) gospodarka odpadami: odpady komunalne – po segregacji wywóz na składowisko miejskie, pozostałe – zgodnie z obowiązującymi przepisami,
10) planowane urządzenia i sieci magistralne: nie dotyczy

10. ZASady ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury wspólczesnej

nie dotyczy

11. ZASady ochrony środowiska i przyrodY

1) obowiązek lokalizacji w części środkowej kampusu parku uniwersyteckiego o minimalnej powierzchni 2 ha,
2) wprowadzenie pasa wielopiętrowej zieleni izolacyjnej o szerokości minimum 10 m wzdłuż 300-metrowego odcinka wschodniej granicy terenu – po 150 m na północ i południe od ustalonej osi.

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
12. ZASady KSZtałTOWANIA PRzESTRzENi PUBLICzNYCH
nie dotyczy

13. SPOsoby I TERMINY TYMczASOWEGO ZAGOSPODAROWANIA TERENu
zakaz tymczasowego zagospodarowania,

14. USTALENIA DOTYCzĄCE OBsZARÓW REHABILITACjI ISTNIEJĄCEJ ZABUDOWy
I INFRASTRUKTURY TECHNICzNEj, WYMAGAJĄCYCH PRZEKSzTALCzEN LUB REKULTYWACjI
nie ustala się

15. STAWKA PROCENTOWA
nie dotyczy

16. SPOsoby ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW LUB OBIEKTÓw PODLEGŁĄCYCH OCHRONIE
NA PODSTAWIE ODREBDNYCH PRZEPISóW
1) zachodnia część terenu położona w powierzchniach ograniczających dopuszczalne gabaryty obiektów budowlanych oraz naturalnych wynikających z usytuowania Portu Lotniczego Gdańsk im. Lecha Wałęsy, jak na rysunku planu;
2) istniejący gazociąg średniego ciśnienia wraz ze strefą kontrolowaną; zagospodarowanie zgodnie z przepisami odrębnymi;

17. SzczEGóLENE WARUNKi ZAGOSPODAROWANIA TERENÓW ORAZ OGRanicZENiA W ICH
UŻYTKOWANIU
1) projektowana komunikacja kołowa oparta na zasadzie sięgaczy,
2) istniejący wodociąg o średnicy 160 mm – zakaz zabudowy w odległości 3 m od skrajni wodociągu,
3) zachować natężenie odpływu wód opadowych jak w stanie istniejącym,

18. ZALECENIA I INFORMACJE NIE BĘDACE PODSTAWA WYDAWAJc E DECYZJI ADMINISTRACYjNYCH
1) istniejący ciepłociąg 2x250 mm – zaleca się umożliwienie dojazdu dla celów eksploatacyjnych o szerokości 3 m,
2) istniejące kanały deszczowe o średnicach 0,60 m i 0,80 m – zaleca się pas wolny od zabudowy o szerokości co najmniej 4 m od skrajni kanału oraz umożliwienie dojazdu dla celów eksploatacyjnych o szerokości 3 m,
3) część terenu położona w strefie uciążliwości komunikacyjnej ulicy Witka Stwosza (poza granicami planu),
4) część terenu położona w polencjalnym obszarze narażenia na uciążliwości komunikacyjne od projektowanej ulicy tzw. „Nowej Abrahama” (poza granicami planu),
5) zaleca się wprowadzenie pasa zieleni izolacyjnej wzdłuż całej wschodniej granicy terenu (na styku z ulicą wewnętrzną 006-KDW),
6) zaleca się lokalizowanie parkingów na obrzeżach kampusu,
7) zaleca się wprowadzenie ciągu pieszo-rowerowego o miękkim przebiegu jako elementu programu parku uniwersyteckiego,
8) zaleca się ogrzewanie z ogólnomiejskiej sieci ciepłowniczej,

KARTA TERENU MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNego
OLiWA GÓRNA REJON UNIWERSYTETU GDAŃSKiego

1. NUMER 002
2. POWIERZCHNIA 2,31 ha
3. PRZEZNACZENIE

<table>
<thead>
<tr>
<th>Oznaczenie przeznaczenia</th>
<th>TEREN ZABUDOWY USŁUGOWEJ USŁUGI NAUKI I SZKOLNICTWA WYŻSZEGO maksymalny udział innych usług – 10% powierzchni użytkowej</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>U33</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

4. FUNKCJE WYŁĄCZONE
1) szpitale i domy opieki społecznej,
2) budynki związane ze stałym lub wielogodzinnym pobytem dzieci i młodzieży,
3) małe hurtownie do 2000 m² powierzchni,
4) obiekty handlowe o powierzchni sprzedaży powyżej 2000 m²,

5. ISTNIEJĄCE PRZEZNACZENIE LUB SPOsób ZAGOSPODAROWANIA UZnANY ZA ZGODNY Z PLANEM
nie ustala się

6. ZASady OCRHONY I KSZtałTOWANIA ŁADU PRZESTRzENNEj
1) stosuje się zasady, o których mowa w pkt 7, 11,
2) zakaz realizacji obiektów budowlanych o charakterze nietrwalem (np. lekkie konstrukcje stalowe),
3) zabudowa wielkomiejska z eksponowaną pierzeją wzdłuż Alei Grunwaldzkiej,
Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO OLIWA GÓRNA REJON UNIwersytetu Gdańskiego W MIEŚCIE GDAŃSKU

RYŚUNEK PLANU

SKALA 1:1000

0230

Zaszczytnik nr 1
str 1c

Za zgodność
z oryginałem.
mgr inż. M. Otręba
Województwo: pomorskie
Powiat: Gdansk
Jednostka ewidencyjna: M.Gdański [226101_1]
Obiekt ewidencyjny: 013 [Nr 0013]

WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW + WYRYS Z MAPY

Nr jednostki rejestrowej: G.173 PW GD1G/000633665/S
Sporządzono wg stanu z roku 2000

Osoby: 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Udział</th>
<th>Forma wiedzenia</th>
<th>Dane osoby fizycznej/Instytucji</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I/1</td>
<td>właściciel</td>
<td>UNIVERSYTET GDANSKI REGON: 000001330 NIP: 5882193236</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td>siedziba: 80-952 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Działki ewidencyjne: 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arkusz</th>
<th>Nr działki</th>
<th>Położenie</th>
<th>Powierzchnia [ha]</th>
<th>Utylityk lub klasa</th>
<th>Rozm powierzchnia działek: 0.1023 ha</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>2293</td>
<td>-</td>
<td>0.1023</td>
<td>Bi</td>
<td>0.1623</td>
</tr>
</tbody>
</table>

Dokument niniejszy jest przeznaczony do dokonywania wypisu w księdze wieczystej

Oznaczenia dla i użytków

- B - inne tereny zabudowane

Prezydent Miasta Gdańska

Z up. Bogumił Kozłowski
Dyrektor Wydziału Geodezji

Podinspektor

H. Sznamski

Sporządz(a): Danuta Ciechołowska

Naśladownictwo i reprodukcja WZBRONIONE

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

+WYRYSZ Z MAPY

sporządzono dnia: 22.04.2010 08:25:55

Nr jednostki rejestracyjnej: G.366  
KW GD1G/00050540/5  
Poszczególne karty budynków: 226101_1.0013.G166

Spożądzone wg stanu z roku 1993 dla dz.236/3  
Spożądzone wg stanu z roku 2000 dla dz.224/2  
Spożądzone wg stanu z roku 2004 dla dz.219/5  
Spożądzone wg stanu z roku 2009 232/7,232/8,232/6,239/7,239/8,241/1,242/1,242/2

Osoby: 1

<table>
<thead>
<tr>
<th>Udział</th>
<th>Data osoby fizycznej / instytucji</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Dzialki ewidencyjne: 3

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arkusz</th>
<th>Nr działu</th>
<th>Poznawanie</th>
<th>Powierzchnia [ha]</th>
<th>Użytek lub klasa</th>
<th>N r KW lub inne dokumenty</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>3</td>
<td>219/5</td>
<td>ul. Jana Bajkowskiego 2</td>
<td>0.8977</td>
<td>Bi</td>
<td>GD1G/00050540/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.8977</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>3</td>
<td>224/2</td>
<td></td>
<td>0.2965</td>
<td>Bi</td>
<td>GD1G/00050540/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.2965</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>236/3</td>
<td></td>
<td>0.0498</td>
<td>Rp</td>
<td>GD1G/00050540/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.0498</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4,5</td>
<td>236/7</td>
<td>ul. Witosa Stawarska</td>
<td>0.0498</td>
<td>Rvl</td>
<td>GD1G/00050540/5</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td>0.0498</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Identyfikator: 226101_1.0013.236/3

4,5 236/7

Aleja Granulatów 260  
Aleja Granulatów 260A  
Aleja Granulatów 262  
Aleja Granulatów 270  
Aleja Granulatów 272  
ul. Jana Bajkowskiego 4  
ul. Jana Bajkowskiego 6  
ul. Witosa Stawarska 53

4,5 236/3

Identyfikator: 226101_1.0013.236/8

5 241/1

Aleja Granulatów 265

Identyfikator: 226101_1.0010.241/1

6 242/1

Identyfikator: 226101_1.0013.242/1

6 242/2

Identyfikator: 226101_1.0010.242/1

Razem powierzchnia działek: 21.4883 ha

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
**WYPIS Z REJESTRU GRUNTÓW**

**+ WYRYS Z MAPY**

**sporządzono dnia: 22.04.2010 08:25:55**

**Nr jednostki rejestracji: G.169**

**Osoby: 1**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Udział</th>
<th>Forma włodzenia</th>
<th>Dane osoby fizycznej / instytucji</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>I/II</td>
<td>właściciel</td>
<td>UNIWERSYTET GDANSKI  REGON: 000001330  NIP: 5840235239  siedziba: 80-682 Gdańsk ul. Jana Bażyńskiego 1A</td>
</tr>
</tbody>
</table>

**Działki ewidencyjne: 3**

<table>
<thead>
<tr>
<th>Arkusz</th>
<th>Nr działki</th>
<th>Położenie</th>
<th>Powierzchnia [ha]</th>
<th>Użytek lub klasa</th>
<th>Nr-KW lub inne dokumenty</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>4</td>
<td>2327</td>
<td>ul. Witka Stawskiego</td>
<td>0.0025</td>
<td>Bi</td>
<td>GD1G/000055405</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>4</td>
<td>2326</td>
<td>ul. Witka Stawskiego</td>
<td>0.0089</td>
<td>Bi</td>
<td>GD1G/000055405</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Razem powierzchnia działek: 9.1203 ha

Skłonnie: dzierżawienie hektarów dwunaście arów trzy metry kwadratowe

**Oznaczenia klas i użytków**

Bi - inne tereny zabudowane

**DOKUMENT NINIEJSZY JEST PRZEZNACZONY DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘGI WIECZYSTEJ**

**Podinspektor**

H. Spądek

Hejner Szpadzik

Sporządził(a): Danuta Ciecholewska

Nasładowanie i reprodukcja WZBRONIONE

**Za zgodność z oryginałem**

mgr inż. M. Otręba
### Budynki: 6

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr ewidenc.</th>
<th>Funkcja</th>
<th>Działka</th>
<th>Adres</th>
<th>Inne dokumenty</th>
<th>Nr KW</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>13</td>
<td>oświaty, nauki i kultury oraz budynek sportowe</td>
<td>239/8</td>
<td>ul. Wita Stwosza 53</td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia zbudowana [m²]</td>
<td>3422</td>
<td></td>
<td>Wartość:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia zabudowana z mapy [m²]</td>
<td>3416</td>
<td></td>
<td>Rejestr zabytków:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia użytkowa budynku [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lokalne odgólnie:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia użytkowa lokal w budynku [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lokalne inne:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia pomieszczeń przystosowanych do lokal [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Identyfikator:</td>
<td>226101_1_00013_13_BUD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr ewidenc.</th>
<th>Funkcja</th>
<th>Działka</th>
<th>Adres</th>
<th>Inne dokumenty</th>
<th>Nr KW</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>84</td>
<td>inne niemieckie</td>
<td>242/2, 241/1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia zbudowana [m²]</td>
<td>526</td>
<td></td>
<td>Wartość:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia zabudowana z mapy [m²]</td>
<td>525</td>
<td></td>
<td>Rejestr zabytków:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia użytkowa budynku [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lokalne odgólnie:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia użytkowa lokal w budynku [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lokalne inne:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia pomieszczeń przystosowanych do lokal [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Identyfikator:</td>
<td>226101_1_00013_84_BUD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr ewidenc.</th>
<th>Funkcja</th>
<th>Działka</th>
<th>Adres</th>
<th>Inne dokumenty</th>
<th>Nr KW</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>85</td>
<td>inne niemieckie</td>
<td>242/2, 241/1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia zbudowana [m²]</td>
<td>412</td>
<td></td>
<td>Wartość:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia zabudowana z mapy [m²]</td>
<td>412</td>
<td></td>
<td>Rejestr zabytków:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia użytkowa budynku [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lokalne odgólnie:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia użytkowa lokal w budynku [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lokalne inne:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia pomieszczeń przystosowanych do lokal [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Identyfikator:</td>
<td>226101_1_00013_85_BUD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

<table>
<thead>
<tr>
<th>Nr ewidenc.</th>
<th>Funkcja</th>
<th>Działka</th>
<th>Adres</th>
<th>Inne dokumenty</th>
<th>Nr KW</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>86</td>
<td>inne niemieckie</td>
<td>241/1</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia zbudowana [m²]</td>
<td>198</td>
<td></td>
<td>Wartość:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia zabudowana z mapy [m²]</td>
<td>195</td>
<td></td>
<td>Rejestr zabytków:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia użytkowa budynku [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lokalne odgólnie:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia użytkowa lokal w budynku [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td>Lokalne inne:</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Powierzchnia pomieszczeń przystosowanych do lokal [m²]</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Identyfikator:</td>
<td>226101_1_00013_86_BUD</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

### Oznaczenia klas i użytków

- B - Inne tereny zabudowane
- S - Zabudowane tereny niezabudowane
- RHD - Granity one
- RVI - Granity one

---

**DOKUMENT NIEJUSZY JEST PRZEZNACZONY DO DOKONYWANIA WPISU W KSIĘGIE WIECZYSTYEJ**

**PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA**

**Z up:**

**Bogumił Korzec**

**Dyrektor Wydziału Środowiska**

**Za zgodność z oryginałem**

mgr inż. M. Otręba

---

**PODINSPEKTOR**

**H. Szpedalski**

**Honea Szpadzik**

**Sporządził:** Danuta Ciecholska

**Nakładnictwo i reprodukcja WZBRONIONE**
Wykaz nieruchomości
miejscowość Gdańska
Skala 1:1000

Obwód: 0013
numer działki: 229/3
numer kw.: GDG/00063366/5
Właśnictwo-patrz wypis ze rejestru gruntów

Podinspektor
Helena Szpadzik

Wykonana: Danuta Cichońska
Wydruk mapy wykonano dnia: 2010.04.21

Zgodnie z art. 18 ustawy z dnia 17.05.1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne
testat jedn. Ust. nr 240/2005 poz. 5017 z późn. zmianami rozpoczęto i rozpoczęto w celu rozpoznawania i rozpoznawania
różniej strony wymaga zezwolenia Prezydenta Miejsca

Prezydent Miasta Gdańska

Okręg: 0013

Dokument niniejszy jest przeznaczony
do dokonywania wpisu w księdze wieczystej

Sporządzono wg stanu w r.2000

Naśladownictwo i reprodukcja
wstrzyknięta

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 058 325 81 01, faks 058 301 79 83

Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku
ul. Wałowa 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 058 325 83 06
faks 058 325 83 08
jaroslaw.sopocko@gdansk.psgaz.pl

Wasz znak:
Nasz znak: G-EGT/5710/2

Gdańsk, 10.09.2010

Dot.: Obiektu zlokalizowanego: ul. Wita Stwosza dz. 239/6, 80-312 Gdańsk.

Szanowni Państwo

Niniejszym zmieniamy warunki przyłączenia w/w obiekty do sieci gazowej nr W/G-EGT/549/2010 z dnia 01.04.2010.

Aktualne brzmienie n/w punktów jest następujące:

2. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego: kurek główny zlokalizowany w szafrze na granicy posesji.
8. Przewidywany zakres rzeczowy rozbudowy sieci gazowej związanej z przyłączeniem obiektu:
  a) przyłącze:
      • \( d_n \geq 63 \text{ [mm]} \), \( L = 6,0 \text{ [m]} \), materiał: PE, moc przyłączeniowa: 21,0 \( \text{[m}^3/\text{h]} \), sztuk: 1
9. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
   • minimalne 1,8 \( \text{[kPa]} \)
   • maksymalne 2,5 \( \text{[kPa]} \)
10. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru, kontroli dostawy i odbioru paliwa gazowego:
  b) lokalizacja układu pomiarowego: w szafrze na zewnętrznej ścianie budynku
  c) przyrządy pomiarowe:
      • gazomierz mlechowy G-16 z nadajnikiem impulsów, sztuk: 1
      • Rejestrator szczytów godzinowych z wyświetlaczem, sztuk: 1
  d) telemetria: należy zapewnić telemetryczny przekaz danych pomiarowych modemem GSM/GPRS
  e) dodatkowe uwagi:
      • podejście do gazomierza o przepustowości do 25 \( \text{[m}^3/\text{h]} \) należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej
      • układ telemetrii dostarcza PSG sp. z o.o.
      • układ pomiarowo - rozliczeniowy należy zaprojektować zgodnie z normami ZN-G 4001-4010 „Pomiary paliw gazowych”: 2001 lub normami, które je zastąpią. Projekt układu pomiarowego / telemetrii należy uzgodnić z Pomorską Spółką Gazownictwa sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otęba
Projekt układu pomiarowego i telemetrii podlega uzgodnieniu z Działem Pomiarów i Łączności w PSG Sp. z o.o. OZG w Gdańsku

Przy słabym sygnale GSM, zainstalować antenę zewnętrzną.

11. Wymagania dotyczące redukcji ciśnienia gazu:
   - reduktor o przepustowości do 50 [m3/h], sztuk: 1, zlokalizowany w szafce na granicy posesji

13. Granicę pomiędzy własnością sieci gazowej PSG sp. z o.o. a instalacją gazową Podmiotu stanowi kurek główny zlokalizowany w szafce na granicy posesji.

16. Przewidywany szacunkowo koszt realizacji przylączenia w zakresie określonym w punkcie 8 wyniesie ogółem 5 121,00 zł (nie jest równoznaczny z wysokością opłaty za przylączenie) i jest ponoszony przez PSG sp z o.o.

Pozostała treść w/w warunków pozostaje bez zmian.

Osoba do kontaktu: Henryk Stanisławczyk,
tel.: 58 325 8250,
e-mail: henryk.stanislawczyk@gdansk.psgaz.pl.
Pomorska Spółka Gazownictwa sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku
ul. Walońska 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 058 325 81 01, faks 058 301 79 83

Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku
ul. Walońska 41/43, 80-858 Gdańsk
tel. 058 325 83 06
faks 058 325 83 08
jarosław.sopocko@gdansk.psgaz.pl

Uniwersytet Gdański
ul. Jana Bazyńskiego 1 a
80-309 Gdańsk

Wasz znak: _____________________________
Nasz znak: G-EGT/10697/1

Dot.: Obiektu zlokalizowanego: ul. Wita Stwosza dz. 239/6, 241/1, 242, 232/4, 236/3, 237/2,
80-312 Gdańsk.

Gdańsk, 15.09.2010

W odpowiedzi na nowe wnioski o warunki informujemy że, anulujemy warunki
nr W/G-EGT/1349/2010 z dnia 23.07.2010 łącznie z wszystkimi pismami dotyczącymi
w/w warunków.
Nowe warunki zostaną przekazane niezwłocznie po wystawieniu.

Osoba do kontaktu: Henryk Stanisławczyk,
tel.: 58 325 9250,
e-mail: henryk.stanislawczyk@gdansk.psgaz.pl.

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
WARUNKI PRZYŁĄCZENIA
do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych
Podmiotu z grupy przyłączeniowej B podgrupa II

W odpowiedzi na wniosek z dnia 01.09.2010, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz.891] wychodzi się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej PSG sp. z o.o.:

2. Miejsce rozegrzenia własności sieci PSG sp. z o.o. i instalacji podmiotu: kurek główny zlokalizowany w szafce na granicy posesji.
3. Parametry jakościowe paliwa gazowego zgodnie z §38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz. 891] jak dla gazu ziemnego wysokometanowego grupa E.
4. Przeznaczenie paliwa gazowego:
   a) cel wykorzystania paliwa gazowego: palniki laboratoryjne
   b) rodzaj, moc i ilość urządzeń gazowych:
      - palnik gazowy o mocy 1,1 [kW], sztuk: 320
5. Charakterystyka dostaw i odbioru paliwa gazowego w warunkach normalnych (ciśnienie 101,325 kPa, temperatura 273,15 K) w poszczególnych latach

<table>
<thead>
<tr>
<th>Rok</th>
<th>Max roczny [m³/rok]</th>
<th>Min roczny [m³/rok]</th>
<th>Max dobowy [m³/dobę]</th>
<th>Min dobowy [m³/dobę]</th>
<th>Max godzinowy [m³/h]</th>
<th>Min godzinowy [m³/h]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>2012</td>
<td>16000,0</td>
<td>6240,0</td>
<td>165,6</td>
<td>20,6</td>
<td>20,7</td>
<td>2,6</td>
</tr>
<tr>
<td>Docielo</td>
<td>49500,0</td>
<td>6240,0</td>
<td>165,6</td>
<td>20,6</td>
<td>20,7</td>
<td>2,6</td>
</tr>
</tbody>
</table>

7. Miejsce przyłączenia do sieci gazowej:
8. Przewidywany zakres niezbędnych zmian w sieci gazowej związany z przyłączeniem obiektu:
   a) budowa niestandardowych elementów przyłączenia:
      - układ pomiarowy o parametrach jak w pkt. 10
9. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
   - minimalne 1,8 [kPa]
   - maksymalne 2,5 [kPa]
10. Wymagania dotyczące układu pomiarowego oraz miejsca jego zainstalowania:
   a) lokalizacja układu pomiarowego: w szafce na zewnątrz budynku Wydziału Chemii I
   b) przyrządy pomiarowe:
      - gazomierz mechaniczny G-16 z nadajnikiem impulsów, sztuk: 1
      - Rejestrator szczytów godzinowych z wyświetlaczem, sztuk: 1
   c) telemetria: Należy zapewnić telemetryczny przekaz danych pomiarowych modelem GSM/GPRS
   d) dodatkowe uwagi:

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba

12. Zasady korzystania z innych źródeł energii — nie dotyczy.

13. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej w punkcie 2 powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dnia 16.06.2002r. z późniejszymi zmianami]. Wykonanie tj. zaprojektowanie i wybudowanie instalacji gazowej Podmiotu należy do obowiązków Podmiotu. Koszty wykonania instalacji gazowej ponosi Podmiot.

14. Wysokość opłaty za przyłączenie oraz opłaty za niestandardowe elementy przyłącza, ponoszone przez Podmiot zostanie określona w umowie o przyłączenie zgodnie z obowiązującą Taryfą.

15. Przyłączenie do sieci gazowej tj. zaprojektowanie i wybudowanie sieci gazowej w zakresie określonym w punkcie 8 realizowane będzie przez PSG sp. z o.o. Realizacja przyłączenia nastąpi po zawarciu umowy o przyłączenie pomiędzy Podmiotem a PSG sp. z o.o., na pisemny wniosek Podmiotu ubiegającego się o przyłączenie do sieci gazowej. We wniosku należy podać termin przygotowania instalacji Podmiotu do odbioru paliwa gazowego. Wniosek należy złożyć nie później niż 6 miesięcy przed terminem przyłączenia.


18. Opis wymagań dotyczących odmiennych od wymienionych w §38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz. U. Nr 133 poz.891] parametrów jakościowych paliwa gazowego lub warunków jego dostarczania — brak wymagań.

19. Opis wymagań dotyczących warunków pracy przyłączonych urządzeń i instalacji gazowych w okresie rozruchu tych urządzeń — brak wymagań.

20. Informacja o konieczności zapewnienia usługi nawaniania paliwa gazowego — nie dotyczy.

21. Podmiot zobowiązany jest do uzyskania w przedsiębiorstwie energetycznym zajmującym się obrotom gazem zapewnienia dostawy paliwa gazowego w ilościach deklarowanych przez Podmiot we wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku, ul. Wątowa 41/43, 80-856 Gdańsk
Wdrożeniu sporządził: Henryk Stanisławczyk, telefon: 58 326 8250
adres e-mail: henryk.stanislawczyk@gdansk.pgaz.pl

Za zgodność
mgr inż. M. Otręba
WARUNKI WŁĄCZENIA
dosieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych
Podmiotu z grupy przyłączeniowej B podgrupa I

W odpowiedzi na wniosek z dnia 01.09.2010, w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz.891] wydaje się następujące warunki włączenia urządzeń i instalacji:

2. Miejsce rozgraniczenia własności sieci PSG sp. z o.o. i instalacji podmiotu: kurek główny zlokalizowany w szafce na granicy posesji.
3. Parametry jakościowe paliwa gazowego zgodnie z §38 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 02.07.2010 r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego [Dz.U. Nr 133 poz. 891] jak dla gazu ziemnego wysokometanowego grupa E.
4. Przeznaczenie paliwa gazowego:
   a) cel wykorzystania paliwa gazowego: palniki laboratoryjne
   b) rodzaj, moc i ilość urządzeń gazowych:
      • palnik gazowy o mocy 1,1 [kW], sztuk: 120
5. Przewidywany roczny pobór paliwa gazowego w warunkach normalnych (ciśnienie 101,325 kPa, temperatura 273,15 K):
   • Qₜ = 8720,0 [m³/rok], sztuk: 1
7. Ciśnienie paliwa gazowego w punkcie dostawy/odbioru paliwa gazowego:
   • minimalne 1,8 [kPa]
   • maksymalne 2,5 [kPa]
8. Wymagania dotyczące układu pomiarowego oraz miejsca jego zainstalowania:
   • typ gazomierza: G-6, rozstaw krętków: 130 [mm], sztuk: 1, miejsce usytuowania: w szafce na zewnętrznej ścianie budynku Wydziału Chemii II, dostarcza: PSG sp. z o.o.
   • podejście do gazomierza należy wykonać z zastosowaniem belki przyłączeniowej
   • rekomenduje się zastosowanie plastikowych szafek gazowych ze względu na możliwość zdalnego przekazywania stanu gazomierza
9. Instalacja gazowa Podmiotu od granicy własności określonej w punkcie 2 powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie [Dz. Ustaw Nr 75, poz. 690 z dnia 15.08.2002r. z późniejszymi zmianami].
   Projekt powinien zawierać m. in.:
   • pisemną zgodę właściciela lub współwłaściciela budynku (obiektu) na podłączenie do instalacji
   • ocenę przepustowości instalacji wewnętrznej z uwzględnieniem poboru gazu przez wszystkie istniejące i możliwe do zainstalowania urządzenia gazowe
   • pozyskową opinię kominiarską dotyczącą sprawności wentylacji wywiewnej i możliwości odprowadzenia spalin

Za zgodność 
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
10. Instalację gazową należy wykonać kosztem i staraniem Podmiotu ubiegającego się o włączenie. Budowa instalacji gazowej wymaga opracowania projektu budowlanego i uzyskania pozwolenia na budowę.

11. Warunki włączenia są ważne przez okres dwóch lat od dnia ich wydania.

12. Podmiot zobowiązany jest do uzyskania w przedsiebiorstwie energetycznym zajmującym się obrotem gazem zapewnienia dostawy paliwa gazowego w ilościach deklarowanych przez Podmiot we wniosku o określenie warunków przyłączenia.

Wszelkie uwagi dotyczące warunków należy kierować do:
Rejon Dystrybucji Gazu w Gdańsku, ul. Wałowa 48/45, 80-859 Gdańsk
Warunki sporządził: Henryk Stanisławczyk, telefon: 58 325 8250
adres e-mail: henryk.stanislawczyk@gdansk.pgaz.pl

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
POMORSKA OKREGW A
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
60-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 44
Tel. (058) 224-68-72
Fax (058) 301-44-98

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

syg. akt 242/POM/OKK/08

D E C Y Z J A


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pan MARCIN OTRĘBA
magister inżynier
urodzony dnia 10.07.1975 r. w Gdyni

uzyskał
UPRAWNIEŃIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0208/POOS/08

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

U Z A S A D N I E N I E

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odsiewa się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

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

Sklad orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ryszard Kołasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
Ziemowit Suliwowski

Otrzymuję:
1.Pan Marcin Otręba
81-263 Gdynia ul.Deятyszka 8c/19
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.a/a

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
Pan Marcin Otręba w ramach posiadanego specjahnosci upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń oświetlnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:

a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,

b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcj technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./, uprawnienia niniejsze uprawniają do:

1) do sporządzania projektu zagospodarowania działki lub terenu, z zakresie specjalności niniejszych uprawnień

2) projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci i instalacje oświetlenne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne, z doborem właściwych urządzeń w projekcie budowlanym.
POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) Otręba Marcin
81-263 Gdynia ul. Danyszka 8c/19

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym POM/IS/0128/09

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia 2010-03-01 do 2011-02-28

Gdańsk 2010-02-23 r.

Przewodniczący Rady

POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
80-840 Gdańsk, ul. Świętojańska 42/44
(5) Tel. (0-58) 324-89-77
Fax (0-58) 301-44-98

Ryszard Tyszko

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
DECYZJA


Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan PIOTR SEBASTIAN WOJCIECHOWSKI

inżynier

urodzony dnia 01.08.1981 r. w Gdyni

uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0051/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 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

Pouczenie

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

Sklad orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

PRZEWODNICZĄCY

Ryszard Kolasa

WICZPRZEWODNICZĄCY

Leszek Niedostatkiewicz

CZŁONEK

Ziemowit Suliński

Otrzymują:
1.Pan Piotr Sebastian Wojciechowski
84-200 Wejherowo, Os. Kaszubskie 12/135
2.Okręgowa Rada Izby
3.Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4.ż/a

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
Pan Piotr Sebastian Wojciechowski w ramach posiadanego specjalności upoważniony jest do:

I. Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1, art. 13 ust. 4 ustawy Prawo budowlane, w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych, bez ograniczeń do:
   a) projektowania, sprawdzania projektów architektoniczno-budowlanych i sprawowania nadzoru autorskiego,
   b) sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy.

II. Na podstawie § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2005 r. Nr 96 poz. 817/, uprawniając niniejsze uprawnianą projektowania obiektu budowlanego związanego z obiektem budowlanym, takim jak: sieci, instalacje i urządzenia cieplne, wentylacyjne, gazowe, wodociągowe i kanalizacyjne.
POMORSKA OKRĘGOWA IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) Wojciechowski Piotr Sebastian
84-200 Wejherowo Os. Kaszubskie 12/135

jest członkiem

Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
o numerze ewidencyjnym POM/IS/0332/09
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne
od dnia 2010-09-01 do 2011-02-28

Gdańsk 2010-08-10 r.

PRZEWODNICY JĄCY RADY

Ryszard Kolasa

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
OŚWIADCZENIE
o zgodności projektu budowlanego

Oświadczam, iż niniejszy projekt budowlany Zewnętrznej instalacji gazowej dla Budynków wydziału Chemii i Wydziału Biologii położonych w Gdańsku przy ul. Bażyńskiego, dz. nr 241/1, 242/2, 239/8 - Inwestor: Uniwersytet Gdański, 80-309 Gdańsk, ul. Bażyńskiego 1a - został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami technicznymi oraz zasadami wiedzy technicznej. (art. 20 ust. 4, Ustawy „Prawo Budowlane”)

Z poważaniem:

(Projektant instalacji gazowej – mgr inż. Marcin Otręba.)

(Sprawdzający instalacji gazowej – mgr inż. Piotr Wojciechowski)

Gdańsk, 25.09.2010 r.

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
UZGODNIENIE nr 151/G/EGT/2010

1. Projekt budowlany pt. Projekt Instalacji gazu ziemnego wraz z doborem i lokalizacją punktu pomiarowego Qn = 16 Nm³/h dla obiektu zlokalizowanego w m. Gdańsk, ul. Bażyńskiego dz. nr 241/1, 242/2, 239/8

2. Projektant: Mgr Inż. Marcin Otręba

3. Projekt: Projekt określony w punkcie 1 zostaje uzgodniony z następującymi ustaleniami:

   - uzgadnia się przedłożoną dokumentację w zakresie doboru i lokalizacji gazomierza.
   - Gazomierz montować na belce przyłączeniowej (zakup na koszt Inwestora).
   - Należy przestrzegać zaleceń dla wykonawcy i Inwestora wydanych przez Dział Pomiarów i Łączności i stanowiących integralną część tego uzgadnienia /str. 2/.
   - Przed oddaniem punktu do eksploatacji układ pomiarowy zgłosić do sprawdzenia przez przedstawiciela Dostawcy gazu.
   - Inwestor zobowiązany jest do udzielenia informacji projektantowi przyłącza gazowego o uzgodnionej lokalizacji kurka głównego. Inwestor zobowiązany jest do wykonania własnym staraniem i na swój koszt zmian w projekcie instalacji gazowej wewnętrznej oraz doboru i lokalizacji gazomierza, które mogą być konieczne w trakcie wykonywania projektu przyłącza gazu przez PSG Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy w Gdańsku.

   UWAGA: Uzgodnienie jest ważne 24 miesiące od daty jego wydania.

4. Elementy układu pomiarowego

   - gazomierz: mchowy, G16N, producent: Metrix – 2 szt.,
   - rejestrator: bateryjny, typ MacR4, producent: Plum – 2 szt
   - układ telemetrii: modem wbudowany w rejestrator,
   - gazomierz: mchowy, G6, producent: Metrix – 1 szt

5. Dopuszczalny zakres poboru godzinowego:

   - minimalny: 0,16m³/h maksymalny: 25 m³/h (dotyczy gazomierzy G16N)
   - minimalny: 0,06m³/h maksymalny: 10 m³/h (dotyczy gazomierza G6)

6. Uruchomienie układu pomiarowego wykonuje: ED / EE / EU / EG / EI / ES *

   UWAGA: pkt 4,5,6 wypełnia Sekcja Pomiarów w Dziale Pomiarów i Łączności Oddziału Zakład Gazowniczy w Gdańsku

INNE UWAGI: brak

Adnotacja o przekazaniu uzgodnienia do Klienta

Kierownik
Rejonu Dystrybucji Gazu/Działu Technicznego-Oddziału Zakład Gazowniczy*

Podpis i pieczątka

* właściwe zakreślić

5.11.2010

Za zgodność z oryginałem
mgr inż. M. Otręba

SPECIALISTA
ds. Eweliny Anna Galińska

Załącznik nr 1
Str. 1a
CZĘŚĆ B: (wypełnia inwestor)

DANE OSOBY ODPOWIEDZIALNEJ ZGŁASZAJĄCEJ UKŁAD POMIAROWY DO URUCHOMIENIA

Nazwa i adres inwestora: …………………………………………………………………………………………………………………

Adres zainstalowania układu pomiarowego: ……………………………………………………………………………………………

Dane osoby wskazanej przez inwestora odpowiedzialnej za przygotowanie układu pomiarowego do odbioru końcowego zgodnie w wydanymi warunkami na dostawę paliwa gazowego oraz zatwierdzonym projektem układu pomiarowego:

Telefon kontaktowy ……………………………

/ data / /podpis i pieczątka
przedstawiciela inwestora/

CZĘŚĆ C: (wypełnia sprzedawca gazu)

Numer zlecenia: …………………………………………………………...wystawione dnia………………………………………………

Moc umowna określona w umowie kompleksowej dostawy paliwa gazowego: ………………………………………………… Nm³/h

Telefon sprzedawcy …………………………………………………

Adres mailowy do powiadomienia o uruchomieniu układu pomiarowego: …………………………………………………

/ data / /podpis i pieczątka
przedstawiciela sprzedawcy gazu/
Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otęba
LEGENDA:

---- Proj. instalacja zew. gazu

---

<table>
<thead>
<tr>
<th>rewizja nr</th>
<th>data</th>
<th>projektant</th>
<th>podpis</th>
</tr>
</thead>
</table>

INWESTOR

Uniwersytet Gdański
u. Bażyńskiego 1A
80–952 Gdańsk

PROJEKT

BUDOWA Zewnętrznej Instalacji Gazu
DO BUDYNKÓW: WYDZIAŁU CHEMII
I WYDZIAŁU BIOLOGII
UNIWERSYTETU GAŃSKIEGO

działki nr: 241/1, 242/2, 239/8

JEDNOSTKA PROJEKTOWA PODWYKONAWCA

CES Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 303
80–314 Gdańsk

---

PROJEKTOWAL:
mgr inż. Marcin Otręba

RYŚOWAL:
mgr inż. Komil Tryk

---

POM/0206
POD/08

---

mgr inż. M. Otręba

---

Zgodność

---

N

---

PODPIEŚ

Taj

---


**LEGENDA:**

- Proj. instalacja zew. gazu

<table>
<thead>
<tr>
<th>rewizja nr</th>
<th>data</th>
<th>projektant</th>
<th>podpis</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>INWESTOR</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Uniwersytet Gdański</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>ul. Bożyńskiego 1A</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>80–952 Gdańsk</td>
<td></td>
<td></td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

**PROJEKT**

BUDOWA Zewnętrznej Instalacji Gazu
DO BUDYNKÓW: WYDZIAŁU CHEMII
I WYDZIAŁU BIOLOGII
UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO

działki nr: 241/1, 242/2, 239/8

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA PODWYKONAWCZA**

CES Sp. z o.o.
ul. Grunwaldzka 303
80–314 Gdańsk

tel. +48 (58) 554 29 53
fax +48 (58) 554 29 52
e-mail: ces@ces.gda.pl

**PROJEKTOWAL:** mgr inż. Marcin Otreba

**rysownik:** mgr inż. Kamil Tryk

**Sprawdza:** mgr inż. Piotr Wojciechowski

**Nazwa projektu**

PROJEKT BUDOWANY

**Branża:** Sanitarna

**Nr Teczki:** Faza PB
OPINIA

z uzgodnienia dokumentacji projektowej usytuowania urządzeń inżynierskich (podziemnych i nadziemnych)

na obiekcie: Gdańsk
przy ulicy: Wita Stwosza obręb 13
Inwestor: Uniwersytet Gdański 80-952 Gdańsk ul. Bażyńskiego 1/A
Zespół Uzgadniania Dokumentacji Projektowej w Gdańsku po rozpatrzeniu przedłożonej
przez CES Sp. z o.o. 80-314 Gdańsk Al. Grunwaldzka 301
na posiedzeniu w dniu 18/11/2010 uzgodnił lokalizację następujących urządzeń inżynierskich:

1. Sieć gazowa.

UWAGI:
1. Uzgodnienie zachowuje ważność przez okres 3 lat od dnia wydania opinii.
2. Wszystkie trwałe obiekty budowlane podlegają wytyczeniu przez jednostkę wykonawstwa geodezyjnego.
3. Rozpoczęcie robót budowlano - montażowych należy zgłosić na 7 dni przed terminem wg właściwości do instytucji branżowych - gestorów sieci, oddzielnie dla każdej kolizji.
4. Warunkiem odbioru realizowanych obiektów budowlanych jest wpis jednostki wykonawstwa geodezyjnego w dzienniku budowy o wykonanych pomiarach powykonawczych.
5. Wszystkie trwałe znaki geodezyjne podlegają ochronie.

Uzgodniono lokalizację urządzeń jw. z zaleceniami:
1. w miejscach zbliżeń i skrzyżowań z istniejącym uzbrojeniem, pracę prowadzić sprzętem eliminującym możliwość spowodowania awarii.

Gdańsk, 19.11.2010

Integralną częścią opinii jest ostateczny komunikat nr 15 w ZUDP dokumentacja projektowa str 1a

Podstawa prawna:
Na podstawie art. 6 a, art. 7 d i art. 28 ust. 1 z dnia 17 maja 1989 r. Prawo geodezyjne i kartograficzne (Dz. U. Nr 100 poz. 1086) Rozporządzenia Ministra Rozwoju Regionalnego i Budownictwa z dnia 2 kwietnia 2001 r. w sprawie geodezyjnej ewidencji sieci uzbiorzenia terenu oraz zespołów uzgadniania dokumentacji projektowej (Dz. U. Nr 38 poz. 455) oraz zarządzenia Nr 219/05 Prezydenta Miasta Gdańska z dnia 02 marca 2005 r. w sprawie powołania Zespołu Uzgadniania Dokumentacji Projektowej.

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up. "-
Aleksandra Ostęcka
PRZEWODNICZĄCY
ZESPOŁU UZGADNIANIA
DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ

- 1 / 1 -

Za zgodność
z oryginałem
mgr inż. M. Otręba
LEGENDA:

Proj. instalacja zew. gazu

Uniwersytet Gdański
ul. Bażyńskiego 1A
80–952 Gdańsk

BUDOWA ZEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU
DO BUDYNKÓW: WYDZIAŁU CHEMII
I WYDZIAŁU BIOLOGII
UNIWERSYTETU GDAŃSKIEGO

działki nr: 241/1, 242/2, 239/8