



**BIURO USŁUG TECHNICZNYCH
DAGRANI.**

80-298 GDAŃSK ul. Radiowa 47
tel. /fax 058 349-44-74 mobile 605-253-643

e-mail: dagrani@dagrani.pl ; www.dagrani.pl

EGZ. NR 5

Projekt budowlany rozbudowy instalacji gazu do budynku Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku

LOKALIZACJA:	Ul. Kościerska 7 80-328 Gdańsk Dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk
INWESTOR:	Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk Ul. Kościerska 7 80-328 Gdańsk
BRANŻA:	Sanitarna
PROJEKTANT:	mgr inż. Danuta Kłopotowska- Granitowska upr w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych Nr POM/0113/POOS/05
SPRAWDZIŁ:	Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane Nr POM/0276/PWOK/08 mgr inż. Iwona Granitowska-Szych upr w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych POM/0274/PWBS/15
DATA OPRACOWANIA:	Gdańsk 2017-04.30
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XIII

SPIS ZAWARTOŚCI:

- | | | |
|----|--|----------|
| 1. | Strona tytułowa z numerem egzemplarza | - str. 1 |
| 2. | Oświadczenie projektanta | - str. 3 |
| 3. | Opis do projektu zagospodarowania | - str. 4 |
| 4. | Opinia geotechniczna | -str. 6 |
| 5. | część graficzna – rys nr 1 – plan zagospodarowania – skala 1:500 | - str.7 |
| 6. | Orzeczenie techniczne | - str. 8 |
| 7. | Opis techniczny instalacji | - str. 9 |
| 8. | Część graficzna | |

rys nr 2.1 – Inwentaryzacja parter budynek nr 3 skala 1:100	- str. 13
rys nr 2.2 – profil instalacji zewnętrznej gazu skala 1:200/100	- str 14
rys nr 2.3– rzut instalacji gazu budynek nr3 skala 1:100	- str. 15
rys nr 2.4 – Elewacja wschodnia skala 1:100	- str. 16
rys nr 2.5. – aksonometria instalacji gazu	- str . 17
rys nr 2.6– schemat skrzynki gazomierzowej	- str 18
9. Informacja dotycząca BiOZ	- str. 19
10. Analiza obszaru oddziaływania	- str. 21
11. Zaświadczenie z POIIB	- str. 23
12. Uprawnienia budowlane, zaświadczenie z Centralnego Rejestru	- str. 25
13. Uzgodnienia	– str.34
14. Karta terenu MPZP	- str 36
15. Karty katalogowe urządzeń	- str 41
16. Charakterystyka energetyczna	- str 48

OŚWIADCZENIE

Na podstawie art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipiec 1994r. – Prawo Budowlane
(jednolity tekst Dz. U. Z 2016r z późniejszymi zmianami)

Oświadczam, że wykonany projekt budowlany rozbudowy instalacji gazu do
budynku Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku

Lokalizacja: **Ul. Kościerska 7**
80-328 Gdańsk
Dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk

inwestor: **Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk**
Ul. Kościerska 7
80-328 Gdańsk

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Danuta Kłopotowska- Granitowska
uprawnienia sanitarne w zakresie instalacji gazowych
Nr POM/0113/POOS/05
Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
Nr POM/0276/PWOK/08



mgr inż. Iwona Granitowska-Szych
upr w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji gazowych
POM/0274/PWBS/15



**OPIS DO PROJEKTU ZAGOSPODAROWANIA NA DZIAŁCE NR 133/5
GDAŃSK UL. KOŚCIERSKA 7 OBREB 010 GDAŃSK**

1. Podstawa opracowania

Podstawę opracowania stanowi:

MPZP nr 0244 Uchwała Nr XXV/504/2012 zdn 2012.04.23 Oliwa Górna rejon Zespołu Młyna XI w mieście Gdańsku

- mapa d/c projektowych
- zlecenie inwestora,
- normatywy techniczne, Polskie Normy
- wizja lokalna w terenie
- audyt energetyczny budynków wykonany przez mgr inż. K. Kostarczyk

2. Przedmiot inwestycji

Przedmiotem inwestycji jest rozbudowa istniejącej instalacji gazu na działce 133/5 poprzez doprowadzenie jej do kotła gazowego w budynku gospodarczym będącym własnością Instytutu Budownictwa Wodnego PAN zlokalizowanych na działce 133/5: ul. Kościerska 7 obręb 010 Gdańsk

3. Istniejące zagospodarowanie działki

Na działce nr 133/5 w Gdańsku znajdują się budynki biurowe, kotłownia, budynki gospodarcze, i laboratoryjno-biurowe

Działka uzbrojona jest w sieć wodociagową, kanalizacji sanitarnej, energetyczną, gazową

- kurek główny instalacji gazu wraz z licznikiem głównym znajduje się w szafce wolnostojącej na terenie działki 133/5

4. Projektowane zagospodarowanie działki

Na działce nr 133/5 obr 10 w Gdańsku projektuje się

- rozbudowę instalacji gazu - doprowadzenie jej do kotła gazowego w budynku nr 3 / warsztato-gospodarczym/

5. Teren działki nr 133/5 obr 10 Gdańsk zgodnie z miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego MPZP nr 0244 Uchwała Nr XXV/504/2012 z dn 2012.04.23 należy do Ogólnomiej-skiego Systemu Terenów Aktywnych Biologicznie. Teren jest objęty strefą ochrony konserwatorsko – archeologicznej, wpisany do rejestru zabytków jako układ urbanistyczny Starej Oliwy wraz z ze-spółem Potoku Oliwskiego

6. Teren działki nr 133/5 nie znajduje się w granicach terenu górniczego.

7. Oddziaływanie na środowisko

Instalacja nie powoduje negatywnego wpływu na środowisko oraz higienę i zdrowie użytkowników projektowanego obiektu i jego otoczenia.

8. **Zakres oddziaływania inwestycji** zawiera się w granicach działki nr 133/5 . Kategoria obiektu budowlanego XIII.

mgr inż. Danuta Kłopotowska- Granitowska
uprawnienia sanitarne w zakresie instalacji gazowych
Nr POM/0113/POOS/05
Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
Nr POM/0276/PWOK/08



mgr inż. Iwona Granitowska-Szych
upr w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji gazowych
POM/0274/PWBS/15



OPINIA GEOTECHNICZNA

Rzędna terenu w granicach opracowania waha się od 40,9 do 41,52 m n.p.m.

Warunki gruntowo-wodne:

Warunki gruntowe występujące na terenie działki 133/5 zalicza się do prostych.

Wg dokonanej wizji lokalnej w podłożu terenu poniżej przypowierzchniowej warstwy gleby występują grunty nośne nadające się do bezpośredniego posadowienia projektowanego przewodu gazowego.

Występują proste warunki gruntowe, (warstwa gruntu nośnego równoległa do powierzchni, poziom wody gruntowej znajduje się poniżej poziomu posadowienia przewodu gazowego).

Na podstawie wizji lokalnej i analizy danych archiwalnych stwierdza się, że na poziomie posadowienia projektowanej instalacji można spodziewać się piasków drobnych i średnich (grunty nadające się do bezpośredniego posadowienia przewodu gazowego).

UWAGA: Prace ziemne w obrębie gruntów spoistych zaleca się wykonać bardzo starannie. Nie można dopuścić do ich dodatkowego nawilgocenia, mechanicznego rozdrobnienia lub przemarznięcia. W przypadku wystąpienia gruntów spoistych usunąć je z dna wykopu i zastąpić podsypką piaskową.

Klasyfikacja geotechniczna

Klasyfikacja - I kategoria geotechniczna

mgr inż. Danuta Kłopotowska- Granitowska
uprawnienia sanitarne w zakresie instalacji gazowych
Nr POM/0113/POOS/05
Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane
Nr POM/0276/PWOK/08



ORZECZENIE TECHNICZNE

dotyczące możliwości wykonania instalacji gazu w budynku nr 3 warsztatowo-gospodarczym dz. nr 133/5
obręb 010 Gdańsk

1. INWESTOR: Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk
Ul. Kościerska 7 80-328 Gdańsk

2. LOKALIZACJA: Ul. Kościerska 7 80-328 Gdańsk
Dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk

3. OPIS OGÓLNY:

3.1. Charakterystyka budynku budynek gospodarczy

Budynek został wzniesiony w w 2 połowie XXw

Jest to budynek parterowy, niepodpiwniczony, z częścią warsztatowo-gospodarczą

Budynek murowany z gazobetonu, o konstrukcji dachu stalowej, pokrycie blachą

Powierzchnia użytkowa budynku 105,41m², kubatura 477,00m³, pow. użytkowa wiaty 93,97m³

3.1. Opis stanu technicznego:

charakterystyka poszczególnych elementów konstrukcyjnych budynku

- fundamenty -nie wykonywano odkrywek fundamentów. Stan techniczny fundamentów części głównej budynku określono na podstawie zarysowań ścian zewnętrznych

Nie stwierdzono uszkodzeń.

- Ściany zewnętrzne- wykonane metoda tradycyjna z bloczków gazobetonowych, Budynek parterowy brak stropów wewnętrznych, brak schodów wewnętrznych

- Dach dwuspadowy o konstrukcji stalowej

- Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne.

-Stolarka drzwiowa stalowa Stolarka okienne stalowa

Wyposażenie w instalacje: elektryczna, wodociągowa

4. OCENA STANU TECHNICZNEGO:

Charakterystykę budynku oraz materiałowo-konstrukcyjne rozwiązania poszczególnych elementów przedstawiono w opisie ogólnym. Budynek jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem.

Aktualny stan techniczny konstrukcyjnych elementów budynku

- fundamenty – nie stwierdzono uszkodzeń

- ściany zewnętrzne i wewnętrzne - nie stwierdzono uszkodzeń w ścianach zewnętrznych i wewnętrznych nośnych. Połączenia poszczególnych elementów ciągłe, nie stwierdzono pęknięć i rozwarstwień. Stan ocenia się jako dobry

- ściany wewnętrzne działowe dobry

Projektowana budowa:

- budowa instalacji gazu: budowa nowego odcinka instalacji od istniejącej instalacji na działce 133/5 do kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania w budynku nr 3

Wnioski: Nie ulega zmianie sposób przeznaczenia obiektu. Budowa instalacji gazu w budynku ~~nie~~ nie spowoduje zmian w użytkowaniu budynku. Projektowana budowa instalacji gazu nie ma wpływu na zewnętrzną bryłę budynku oraz na elementy wewnętrzne: stolarkę okienną i drzwiową ki itp.

Podsumowanie:

Na podstawie oględzin i pomiarów wykonano analizę konstrukcji budynku i podstawowe obliczenia sprawdzające wymogi nośności elementów zastosowanych w badanym obiekcie. Wielkość elementów konstrukcyjnych i materiał użyty do ich budowy zapewnia bezpieczne przeniesienie obciążeń wynikających z planowanej rozbudowy.

Orzeka się, że obiekt nadaje się do dalszej bezpiecznej eksploatacji oraz do planowanej rozbudowy.

mgr inż. Danuta Kłopotowska- Granitowska

uprawnienia sanitarne w zakresie instalacji gazowych Nr POM/0113/POOS/05

Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane Nr POM/0276/PWOK/08



OPIS TECHNICZNY DO PROJEKTU BUDOWLANEGO

rozbudowy instalacji gazu w budynkach Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku dz nr 133/5obr 010 Gdańsk

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest rozbudowy i przebudowy instalacji gazu w budynkach Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku dz nr 133/5obr 010 Gdańsk

Projekt obejmuje zakres:

- rozbudowę istniejącej instalacji gazu poprzez doprowadzenie jej do kotła gazowego w budynku warsztatowo- gospodarczym Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku dz nr 133/5obr 010 Gdańsk

2. Podstawa opracowania

1. Podstawę opracowania stanowi:

MPZP nr 0244 Uchwała Nr XXV/504/2012 z dn 2012.04.23 Oliwa Górna rejon Zespołu Młyna XI w mieście Gdańsku

- mapa d/c projektowych
- zlecenie inwestora,
- normatywy techniczne, Polskie Normy
- umowa o dostarczenie gazu PSG sp z .o. – nie przewiduje się zwiększenia ilości pobieranego gazu na potrzeby grzewcze sumarycznie dla wszystkich budynków na działce Inwestora
- wizja lokalna w terenie
- audyt energetyczny budynków z 2011r wykonany przez mgr inż. K. Kostarczyk
- dokumentacja budowlana budynków posiadana przez Inwestora

3. Opis instalacji gazu

3.1. Źródło zasilania

Źródłem gazu dla budynku jest istniejąca instalacja gazu na działce 133/5.

Granica przyłącza jest istniejący zawór główny przed gazomierzem. Skrzynka gazomierzowa z zaworem głównym znajduje się na terenie działki Inwestora.

Do odbiorcy dostarczony jest gaz ziemny wysokometanowy rodzina 2 grupa E wg PN-C-04753 o - wartość opałowa nie mniejsza niż 31,0 MJ/Nm³/h

- liczba Wobbego 50

- ciężar względny 0,6

Ze względu na zastosowanie nowego typu kotłów oraz zlikwidowanie strat przesyłowych ciepła przewiduje się zmniejszenie ilości zużywanego obecnie gazu przez obiekty na dz. Nr 133/5

Nie projektuje się zmiany prowadzenia instalacji zewnętrznej gazu.

4. Instalacja gazu – budynek warsztatowo-gospodarczy nr 4

4.1. Stan istniejący

Jest to budynek o 1 kondygnacji nadziemnej, niepodpiwniczony, . Bezpośrednio do warsztatu dołączona jest wiata o konstrukcji stalowej

Budynek zbudowany w technologii tradycyjnej

Powierzchnia użytkowa budynku warsztatowego 120,46 m², kubatura 477,0 m³. / bez przyległej wiaty/

4.2. Projektowane zmiany

Projektuje się:

- budowę instalacji gazu składającej się z części zewnętrznej / miejsce włączenia pokazano w części graficznej opracowania/ instalacji wraz z podlicznikiem gazu / gazomierz G6 / usytuowanym na ścianie zewnętrznej budynku oraz budowę nowego odcinka instalacji wewnątrz budynku do odbiornika gazu – kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy 1,8-35kW umieszczonego w pomieszczeniu warsztatowym budynku..

Powierzchnia pomieszczenia 26,05 m² , wysokość pomieszczenia 3,80m . Kubatura pomieszczenia 95,08m³. Projektuje się nowy przewód wentylacyjny w pomieszczeniu

Spaliny wraz z nawiewem powietrza przewodem współosiowym wyprowadzone /przewód nowo-projektowany/ poprzez ścianę budynku.

Przewód spalinowo- powietrzny stanowi /opcjonalną/ dostawę producenta kotła/

Pomieszczenie warsztatowe spełnia wymogi dla odbiornika gazu- kotła gazowego z zamkniętą komorą spalania o mocy 1,8-35kW.

Przewody spalinowo powietrzne i wentylacyjne w pomieszczeniu są przewodami nowoprojektowanymi

Wiszący kondensacyjny kocioł gazowy Vitodens 200-W z regulatorem pogodowym Vitotronic 200 (typ B2H022) 1,8-35kW jest to wysokoefektywny kocioł kondensacyjny małej mocy, łączy w sobie dwa rozwiązania techniczne firmy Viessmann: powierzchnię grzewczą Inox-Crossal i palnik promiennikowy MatriX.

- Paliwo: gaz ziemny lub gaz płynny
- Korpus kotła o dużej pojemności wodnej, z powierzchniami grzewczymi Inox-Crossal z wysokogatunkowej stali kwasoodpornej gwarantuje efektywne wykorzystanie ciepła kondensacji
- Sprawność znormalizowana: do 109%
- Praca kotła z powietrzem do spalania z zewnątrz pomieszczenia kotłowni (zamknięta komora spalania)
- Palnik promiennikowy MatriX gwarantuje niskie obciążenie cieplne komory spalania i minimalny poziom szumów podczas pracy (nieosiągalny dla tradycyjnych palników wentylatorowych)
- Inteligentny układ kontroli spalania Lambda Pro Control
- Duża pojemność wodna kotła oraz szeroki zakres modulacji mocy palnika MatriX w zakresie 20-100% dopasowuje płynnie wydajność kotła do zapotrzebowania na ciepło
- Niska emisja zanieczyszczeń znacznie poniżej wartości granicznych dla znaku ekologicznego "Błękitny Anioł".

Kocioł w standardzie gotowy do montażu, w komplecie z zasobnikiem c.w.u., naczyniem wzbiorczym (po stronie grzewczej), pompą i zaworem bezpieczeństwa

Do projektu dołączono kartę techniczną urządzenia . Dopuszcza się możliwość zainstalowania innych kotłów o parametrach nie niższych niż przywołane

Kondensat spływający po kominie i po ścianach w kotle należy odprowadzić przewodem PE do istniejącej kanalizacji sanitarnej na dz nr 133/5.

4.2. Prowadzenie instalacji gazu

Odcinki instalacji gazowej położone poniżej poziomu terenu powinien spełniać wymagania określone w przepisach dotyczących budowy sieci gazowych.

Instalację na zewnątrz budynku należy prowadzić zgodnie z zamieszczonym planem i profilami.

Wykop pod zewnętrzną część instalacji powinien mieć głębokość 1,0 m szerokości min 0,25m, dno wykopu powinno być dokładnie oczyszczone z kamieni i korzeni lub innych części stałych. Instalacja-

cję zewnętrzną należy wykonać należy wykonać z rur PE100-RC SDR 11 z dodatkową, usuwalną, ciągłą warstwą z tworzywa termoplastycznego na zewnątrz rury tzw. rury powlekane. o średnicach pokazanych w części graficznej opracowania. Stosowanie tych rur nie wymaga układania podsypki i obsypki piaskowej.

Przewody należy łączyć za pomocą kształtek elektrooporowych.

Przed wejściem przewodu do budynku odległości ok. 0,5m przed budynkiem należy zmienić materiał z PE na stal przy użyciu kształtek przejściowych. Odcinek ten zaprojektowano z rur stalowych bez szwu łączonych przez spawanie wg ZN-G 3101.

Przejście przez ścianę budynku należy wykonać zgodnie z BN-82/8976-50.

Po próbach i odbiorze przewody instalacji zewnętrznej zasypywać warstwami gruntu rodzimego z ubiciem.

Na całej trasie prowadzić taśmę ostrzegawczą szerokości 21,0cm ok. 40 cm nad przewodem. Oznakowanie gazociągu wykonać zgodnie z BN/8976-02 z zastosowaniem tabliczki informacyjnej wg BN/8975-03.

Stosowanie kształtek kuto- lanych wg PN-76/H-74392 ograniczyć do podejścia do gazomierza i urządzeń gazowych.

Trasę przewodów oraz średnice projektowanej instalacji pokazano w części graficznej opracowania. Instalację do wnętrza budynku należy wykonać z rur stalowych.

Bezpośrednio za przejściem przez ścianę należy przejść na rury miedziane przeznaczone do gazu.

Do montażu instalacji wewnętrznej gazowej należy używać czystej miedzi elektrolitycznej wg PN-80/H-74585 z oznaczeniem dla gazu. Do uszczelniania połączeń gwintowanych używać preparaty atestowane np. firmy GEB Gebatout, Gebatanche Gas lub konopie. Rury miedziane łączyć za pomocą lutów twardych np. Ag2P lub CuP6 / nie wolno używać lutów z topnikami bądź topników/. Rury miedziane o grubości ścianek powyżej 2 mm można spawać. Do łączenia rur miedzianych używać kształtek dla gazu, przeznaczonych do łączenia lutami twardymi. Dopuszcza się stosowanie złączek zaciskowych miedzianych. Rury miedziane prowadzić w sposób umożliwiający samokompensację. Rur miedzianych nie wolno ich zamurowywać ani prowadzić po zewnętrznych ścianach budynków. W przypadku instalacji miedzianej kurki odcinające powinny być trwale przymocowane do ściany. Dopuszcza się możliwość zainstalowania instalacji odcinającej dopływ gazu.

Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w sposób uniemożliwiający uszkodzenie rur.

Przewody instalacji gazowej dla gazu ziemnego powinny być prowadzone min 0,1 m nad innymi przewodami instalacyjnymi. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami powinny być oddalone od nich co najmniej 0,02m. Rury miedziane należy mocować do ścian zgodnie z DIN 1788 cz 2. Wypełnianie bruzd z przewodami gazowymi jest zabronione.

Dopuszcza się wykonanie wewnętrznej instalacji gazowej z rur stalowych czarnych

4.3. Próba szczelności.

Przeprowadzić próbę szczelności instalacji gazowej przez jej napełnienie powietrzem pod ciśnieniem 100 kPa. Pomiar spadku ciśnienia rozpocząć po upływie ok. 15-30 min. Włączony manometr nie powinien wykazać spadku ciśnienia przez 30 min. W razie nieszczelności instalację uszczelnić i próbę powtórzyć. W przypadku gdy trzecia próba nie dałaby wyniku pozytywnego, całą instalację rozebrać i wykonać od nowa. Pomiar szczelności instalacji wykonać w obecności inspektora posiadającego uprawnienia budowlane w specjalności instalacyjnej uprawniające do dokonywania odbiorów prac związanych z budową lub przebudową instalacji gazowych.

Po wykonaniu prób ciśnieniowych rurociągi stalowe czarne należy zabezpieczyć antykorozyjnie -oczyszczenie do 2° czystości wg instrukcji KOR-3a

- 2x farba podkładowa syntetyczna antykorozyjna

- 2x emalia syntetyczna ogólnego stosowania

5. Wytyczne- branże towarzyszące

Kocioł gazowy podłączyć do istniejącej instalacji elektrycznej. Wykonawca przedstawi protokół przeglądu instalacji elektrycznej. Wszystkie przewody metalowe dołączyć do istniejącej głównej szyny wyrównawczej. Pomiary instalacji elektrycznej przeprowadzić zgodnie z PN-HD 6364-6 12.2008.

6. Uwagi końcowe

- instalacja gazowa może być wykonana wyłącznie przez wykonawcę posiadającego uprawnienia gazowe typu „D” i „E” .
- po wykonaniu instalacji oraz montażu przyborów gazowych, prawidłowość podłączeń kominiowych w zakresie wentylacji winna być potwierdzona wpisem w opinii kominiarskiej
- wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu wymagają pisemnej zgody autora przed ich wykonaniem
- roboty budowlane objęte niniejszym projektem muszą być wykonywane pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności wydane przez wojewodę lub właściwy organ samorządu zawodowego
/ .

5. Uwagi końcowe

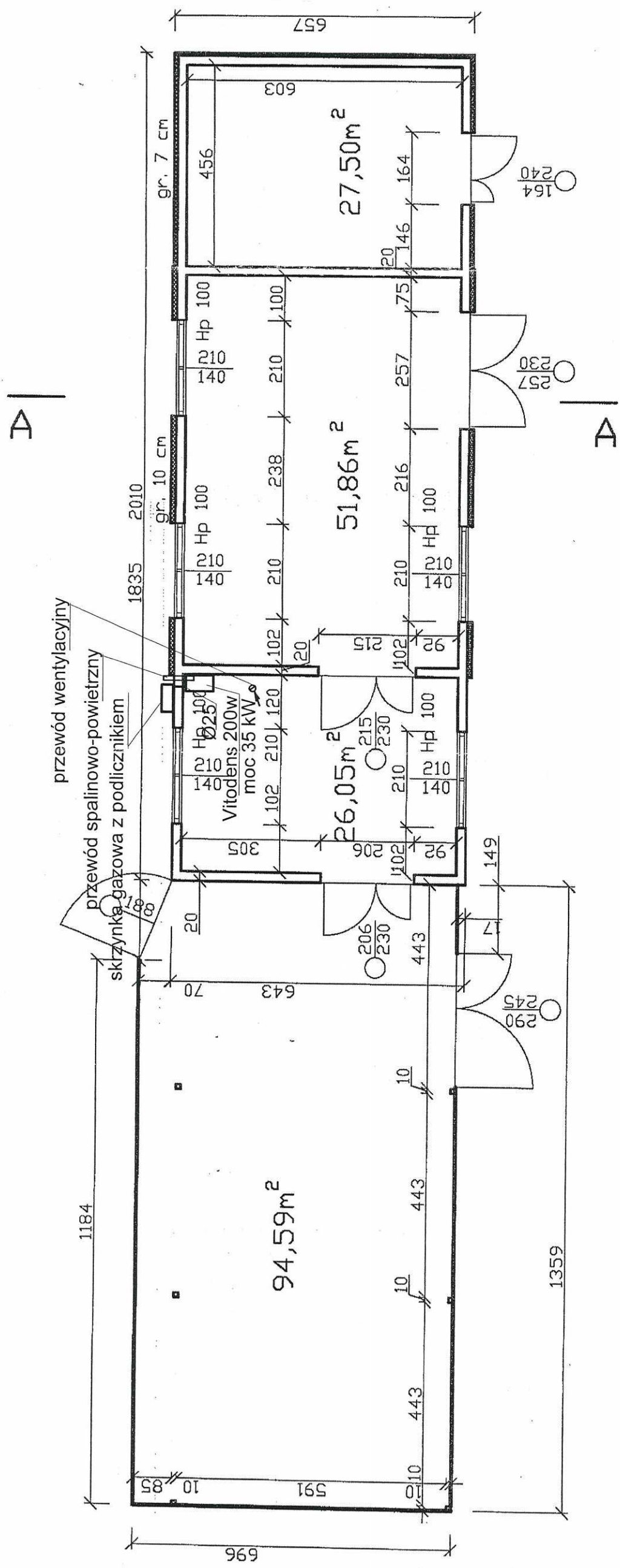
- instalacja gazowa może być wykonana wyłącznie przez wykonawcę posiadającego uprawnienia gazowe typu „D” i „E” .
- po wykonaniu instalacji oraz montażu przyborów gazowych, prawidłowość podłączeń kominiowych w zakresie wentylacji winna być potwierdzona wpisem w opinii kominiarskiej przez uprawniony zakład kominiarski
- wszelkie zmiany i odstępstwa od niniejszego projektu wymagają pisemnej zgody autora przed ich wykonaniem
- roboty budowlane objęte niniejszym projektem mogą być wykonywane pod kierunkiem osoby posiadającej uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności wydane przez wojewodę lub właściwy organ samorządu zawodowego

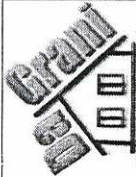
mgr inż. Danuta Kłopotowska-Granitowska
upr sanitarne w zakresie instalacji gazowych
Nr POM/0113/POOS/05

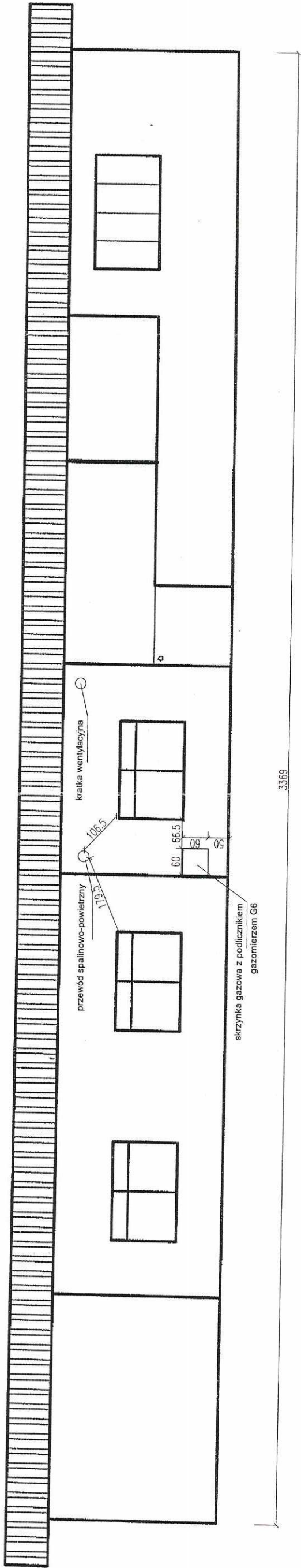


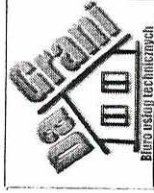
mgr inż. Iwona Granitowska-Szych
upr w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji gazowych
POM/0274/PWBS/15

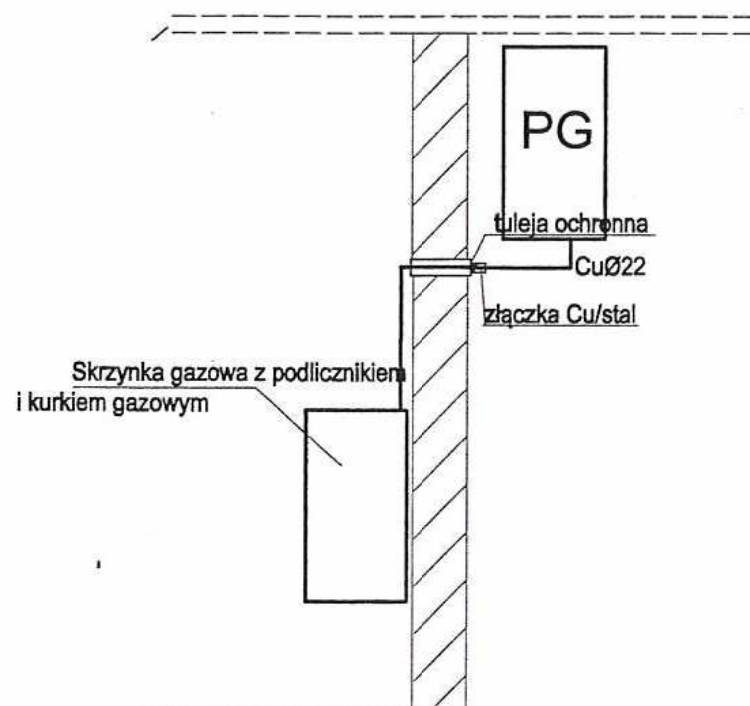




	BIURO USŁUG TECHNICZNYCH DAGRANI 80-298 Gdańsk ul. Radiowa 47 tel./fax 058 349-44-74 mobile 605-253-643 dagrani@dagrani.pl www.dagrani.pl	
	projekt budowlany instalacji gazu w budynkach Instytutu Budownictwa Wodnego	
rzut instalacji gazu - budynek nr 3		BRANZA sanitarna
INWESTOR: Instytut Budownictwa Wodnego Polska Akademia Nauk 80-328 Gdańsk ul. Kościarska 7		
LOKALIZACJA: dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk jednostka ewidencyjna Gdańsk		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. DANUTA KŁOPOTOWSKA-GRANITOWSKA upr bud nr POM/0113/POOS/05		
SPRAWDZIŁ: mgr inż. IWONA GRANITOWSKA-SZYCH upr bud nr POM/0274/PWBS/15		
DATA: 2017.04.20		skala: 1:100 NR RYS: 2.3



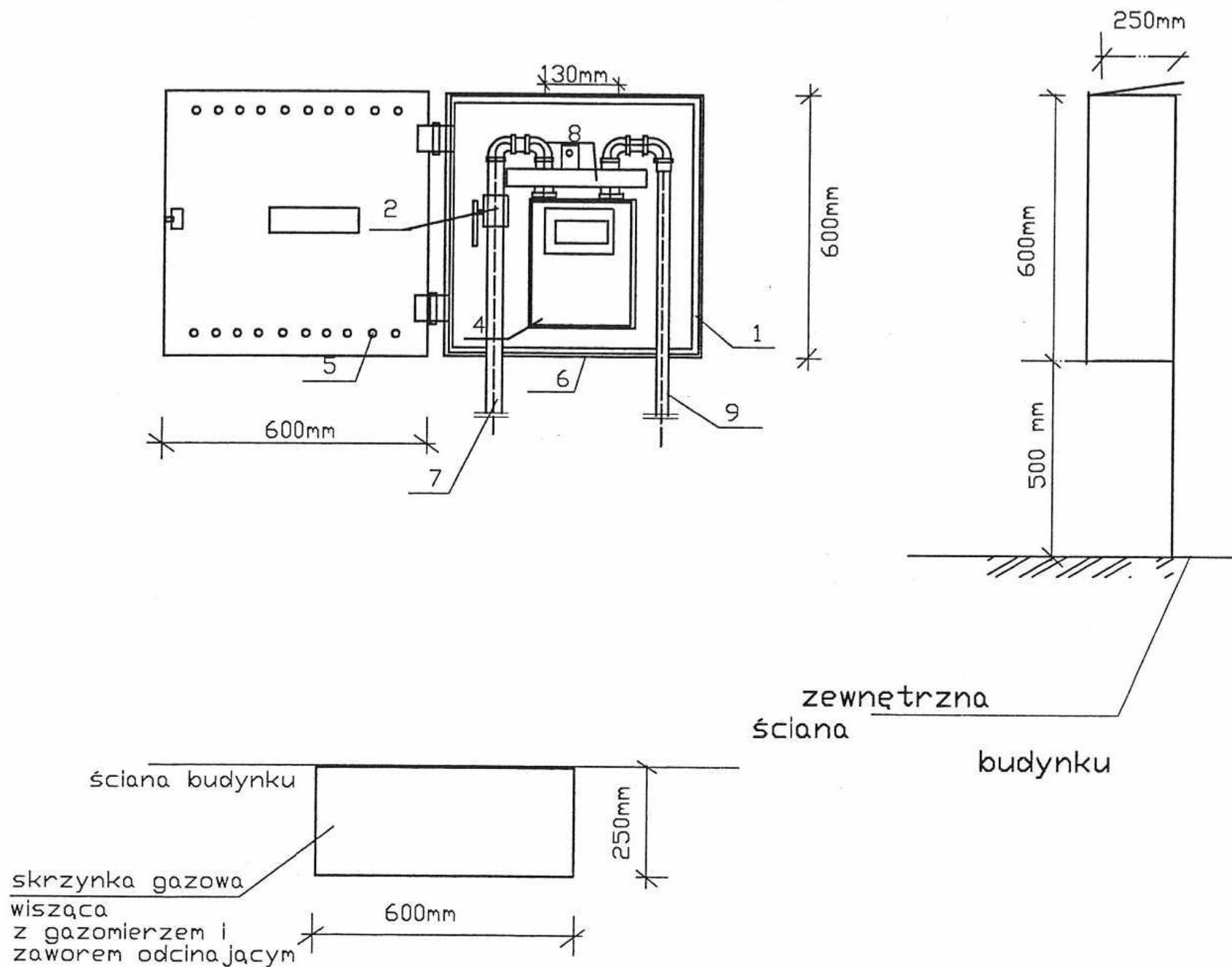
	BIURO USŁUG TECHNICZNYCH DAGRANI 80-298 Gdańsk ul. Radiowa 47 tel./fax 058 349-44-74 mobile 605-253-643 dagrani@dagrani.pl www.dagrani.pl	
	projekt budowlany instalacji gazu w budynkach Instytutu Budownictwa Wodnego	
elewacja - budynek nr 3		BRANZA sanitarna
INWESTOR:		Instytut Budownictwa Wodnego Polska Akademia Nauk 80-328 Gdańsk ul. Kościarska 7
LOKALIZACJA:		dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk jednostka ewidencyjna Gdańsk
PROJEKTOWAŁ:		młg inż. DANUTA KŁOPOTOWSKA - GRANITOWSKA upr. bud. nr POM/0113/P005/05
SPRAWDZIŁ:		młg inż. WŁODZIMIERZ GRANITOWSKI - SZYCH upr. bud. nr POM/0274/PWBŚ/15
DATA:		2017.04.20 skala: 1:100 NR RYS 2.4



PG - kocioł gazowy z zamkniętą komorą spalania
o mocy 1,8-35 kW

	BIURO USŁUG TECHNICZNYCH DAGRANI 80 -298 Gdańsk ul. Radiowa 47 tel./fax 058 349-44-74 mobile 605-253-643 dagrani@dagrani.pl www.dagrani.pl	
	projekt budowlany instalacji gazu w budynkach Instytutu Budownictwa Wodnego	
Aksonometria instalacji wewnętrznej - budynek nr 3		BRANZA sanitarna
INWESTOR: Instytut Budownictwa Wodnego Polska Akademia Nauk 80-328 Gdańsk ul. Kościarska 7		
LOKALIZACJA: dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk jednostka ewidencyjna Gdańsk		
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. DANUTA KŁOPOTOWSKA-GRANITOWSKA upr bud nr POM/0113/POOS/05		
mgr inż. IWONA GRANITOWSKA-SZYCH SPRAWDZIŁ: upr bud nr POM/0274/PWBS/15		
DATA: 2017.04.20		NR RYS. 2.5

wisząca usytuowana na zewnętrznej ścianie budynku



oznaczenia

- 1.szafka blaszana 600*600*250 2.zawór odcinający d=25
 4.gazomierz G6 5.otwory wentylacyjne
 6.obudowa szafki 7. Instalacja zewnętrzna gazu 8. belka przyłączeniowa 130mm
 9.Instalacja wewnętrzna gazu

	BIURO USŁUG TECHNICZNYCH DAGRANI 80-298 Gdańsk ul. Radiowa 47 tel./fax 058 349-44-74 mobile 605-253-643 dagrani@dagrani.pl www.dagrani.pl
projekt budowlany instalacji gazu w budynkach Instytutu Budownictwa Wodnego	
schemat skrzynki gazomierzowej bud nr 3	BRANZA sanitarna
INWESTOR: Instytut Budownictwa Wodnego Polska Akademia Nauk 80-328 Gdańsk ul. Kościarska 7	
LOKALIZACJA: dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk jednostka ewidencyjna Gdańsk	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. DANUTA KŁOPOTOWSKA-GRANITOWSKA upr bud nr POM/0113/POOS/05	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. IWONA GRANITOWSKA-SZYCH upr bud nr POM/0274/PWBS/15	
DATA: 2017.04.20	skala: 1:50 NR RYS. 2.6

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH DAGRANI
PROJEKTOWANIE , NADZORY, WYKONAWSTWO
mgr inż. Danuta Kłopotowska –Granitowska
80-298 GDAŃSK ul. Radiowa 47
tel./fax /58/ 349-44-74 605-253-643

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA
Projekt budowlany rozbudowy instalacji gazu do budynku Instytutu Budow-
nictwa Wodnego PAN w Gdańsku

LOKALIZACJA:	Ul. Kościerska 7 80-328 Gdańsk Dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk
INWESTOR:	Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk Ul. Kościerska 7 80-328 Gdańsk
BRANŻA:	Sanitarna
PROJEKTANT:	mgr inż. Danuta Kłopotowska- Granitowska upr w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych Nr POM/0113/POOS/05
SPRAWDZIŁ:	Uprawnienia konstrukcyjno-budowlane Nr POM/0276/PWOK/08 mgr inż. Iwona Granitowska-Szych upr w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych, kanalizacyjnych POM/0274/PWBS/15
DATA OPRACOWANIA:	Gdańsk 2017-04.30
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO:	XIII

1. Zakres i kolejność realizacji

Do zakresu robót niniejszego opracowania wchodzi ;

- budowa instalacji gazu: budowa nowych odcinków instalacji gazu na zewnątrz oraz wewnątrz budynku

Kolejność wykonywania robót objętych zakresem projektu; budowa wykonywana jednocześnie bez konieczności etapowania prac

2. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi

W obrębie planowanej inwestycji nie występują elementy zagospodarowania lub terenu stwarzające zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wszelkie odległości od istniejących obiektów są zachowane /zgodne z obowiązującymi przepisami/

3. Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń podczas realizacji budowy

Całość robót należy wykonywać pod dozorem kierownika budowy posiadającego odpowiednie uprawnienia oraz zaświadczenie o przynależności do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów. Próbę ciśnieniową przyłącza wykonać zgodnie z PN oraz przepisami BiHP

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

Przed przystąpieniem do wykonywania robót objętych w.w. inwestycją należy sprawdzić czy pracownicy mający wykonywać roboty posiadają odpowiednie przeszkolenie BiHP (powinni przedstawić odpowiednie zaświadczenie). Roboty szczególnie niebezpieczne – włączenie do istniejącej instalacji gazu, prace przy napełnianiu instalacji

5. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

Roboty należy wykonywać w obecności kierownika budowy. Wykopy wykonywać w sposób ręczny – nie przewiduje się użycia sprzętu mechanicznego. W ramach prowadzonych robót nie występują prace szczególnie zagrażające zdrowiu ludzi. Podczas prowadzenia robót związanych z instalacją gazu się wstępu osobom nieupoważnionym. Osobą odpowiedzialną za prawidłowe wykonanie robót (zgodnie z projektem budowlanym) będzie kierownik budowy.

mgr inż. Danuta Kłopotowska-Granitowska
upr sanitarne w zakresie instalacji gazowych
Nr POM/0113/POOS/05



mgr inż. Iwona Granitowska-Szych
upr w specjalności instalacyjnej
w zakresie instalacji gazowych
POM/0274/PWBS/15



ANALIZA OBSZARU ODDZIAŁYWANIA OBIEKTU

Dla inwestycji budowy instalacji gazu w budynku mieszkalnym jednorodzinnym na działce 133/5 obręb 010 Gdańsk jednostka ewidencyjna Gdańsk

Obszar oddziaływania obiektu określa się na podstawie przepisów powszechnie obowiązujących zawierających regulacji odnoszące się do odległości obiektów i urządzeń budowlanych od innych obiektów i granic nieruchomości.

Akty prawne, które mogą wprowadzić związane z obiektem ograniczenia w zagospodarowaniu terenu :

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane
2. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 26 lutego 1996r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać skrzyżowania linii kolejowych z drogami publicznymi i ich usytuowanie
3. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 02 sierpnia 1996 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać obiekty budowlane nie będące budynkami służące obronności państwa i ich usytuowanie
4. Rozporządzenie Ministra Rolnictwa i Gospodarki Żywnościowej z dnia 07. Października 1997 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budowle rolnicze i ich usytuowanie
5. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 01 czerwca 1998 w sprawie warunków technicznych jaki powinny odpowiadać morskie budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie
6. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 31 sierpnia 1998 r w sprawie przepisów techniczno-budowlanych dla lotnisk cywilnych
7. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 10 września 1998 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budowle kolejowe i ich usytuowanie
8. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 02 marca 1999 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogi publiczne i ich usytuowanie
9. Rozporządzenie Ministra Transportu i Gospodarki Morskiej z dnia 30 maja 2000 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać drogowe obiekty inżynierskie i ich usytuowanie
10. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie
11. Rozporządzenie Ministra Obrony Narodowej z dnia 04 października 2001 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać strzelnice garnizonowe oraz ich usytuowanie
12. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 16 stycznia 2002 r w sprawie przepisów techniczno- budowlanych dotyczących autostrad
13. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie

14. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 listopada 2005 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać bazy i stacje paliw płynnych , rurociągi przesyłowe dalekosiężne służące do transportu ropy naftowej i produktów naftowych i ich usytuowanie
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 20 kwietnia 2007 w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budowle hydrotechniczne i ich usytuowanie
16. Ustawę z dnia 21 stycznia 1965 o cmentarzach i chowaniu zmarłych
17. Rozporządzenie Ministra Gospodarki Komunalnej z dnia 25 sierpnia 1959 r w sprawie określenia, jakie tereny pod względem sanitarnym są odpowiednie na cmentarze
18. Ustawę z dnia 21 marca 1958 o drogach publicznych
19. Ustawę z dnia 07 maja 1999 o ochronie terenów byłych hitlerowskich obozów zagłady
20. Ustawę z dnia 29 listopada 2000 – prawo atomowe
21. Ustawę z dnia 27 kwietnia 2001 – Prawo Ochrony Środowiska
22. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 30 kwietnia 20013 w sprawie składowisk odpadów, wydane na podstawie art. 124 ustawy z dnia 14 grudnia 20012 o odpadach
23. Ustawę z dnia 18 lipca 2001 Prawo Wodne
24. Ustawę z dnia 03 lipca 2002 Prawo Lotnicze
25. Ustawę z dnia 28 marca 20003 o transporcie kolejowym

W przypadku oddziaływania wnioskowanej inwestycji - instalacji wewnętrznej gazu dla budynku mieszkalnego jednorodzinnego na działce 133/5 obręb 0010 Gdańsk jednostka ewidencyjna Gdańsk zasadnym było przeanalizowanie zgodności z przepisami wymienionymi w punktach : 1, 13, 10 bowiem pozostałe przepisy nie dotyczą wnioskowanej inwestycji

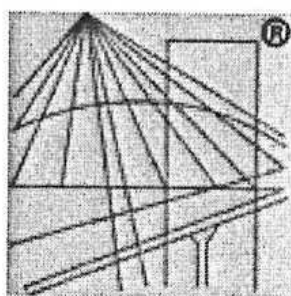
W obszarze oddziaływania wnioskowanej znajdują się nieruchomości oznaczone jako działki gruntu 133/5 obręb 0010 Gdańsk jednostka ewidencyjna Gdańsk

Analiza poniższych ustaw i rozporządzeń wykazała , iż :

1. Ustawa z dnia 7 lipca 1994 Prawo Budowlane – nie zostały naruszone przepisy art. 3. Pkt 20 i art. 28 ust.2
2. Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie- inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia
3. Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 26 kwietnia 2013 r w sprawie warunków technicznych , jakim powinny odpowiadać sieci gazowe i ich usytuowanie - inwestycja nie narusza przepisów tego rozporządzenia

mgr inż. Danuta Kłopotowska-Granitowska
upr sanitarne w zakresie instalacji gazowych
Nr POM/0113/POOS/05





P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

POM-RPP-WV8-E57 *

Pani Danuta Kłopotowska-Granitowska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0717/03
adres zamieszkania ul.Wyrobka 3/5, 80-288 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.



o numerze weryfikacyjnym:

Pani Iwona Martyna Granitowska-Szych o numerze ewidencyjnym POM/IS/0081/16
adres zamieszkania ul. Radiowa 47, 80-298 Gdańsk
jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2017-02-01 do 2017-07-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-02 roku przez:

Franciszek Rogowicz, Przewodniczący Rady Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

* Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



**GLÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

Warszawa, 2016-02-09

DSW.600.988.2016 EDW

DECYZJA

Na podstawie art. 12 ust. 7 i art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r. poz. 1409, z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23),

IWONA MARTYNA GRANITOWSKA-SZYCH

magister inżynier inżynierii środowiska

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 28.12.2015 r., sygn. akt: 306/POM/OKK/15,

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny: POM/0274/PWBS/15
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

**DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 851/16/U/C**

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądanie strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa, nie wymaga uzasadnienia.

Strona może wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji.

Ostateczna decyzja o wpisie do centralnego rejestru, o którym mowa w art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a Prawa budowlanego, stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie. Ponadto z uwagi, iż niniejsza decyzja uwzględnia w całości żądanie strony, na podstawie art. 130 § 4 Kpa, podlega wykonaniu przed upływem terminu do wystąpienia strony z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



Otrzymują:

1. Pani Iwona Granitowska-Szych
ul. Radiowa 47
80-298 Gdańsk
2. Okręgowa Izba IB
3. a/a

z upoważnienia
GLÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
GLÓWNY SPECJALISTA W KATASTRALNIEJ SPRAWIE I WNIOSACH

Aleksandra Marchwinska-Dudek
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO

Warszawa, 2006-03-17

DIR/INN/600/239/06

DECYZJA

Na podstawie art. 88a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2003 r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

DANUTA KŁOPOTOWSKA-GRANTOWSKA

mgr inżynier

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa
z dnia 22 grudnia 2005 r. sygn. akt 226/POM/OKK/05, nr ewidencyjny uprawnień: POM/0113/POOS/05
do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
obejmującej projektowanie
bez ograniczeń
w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 1286/06/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996r., sygn. akt OPS 4/96 z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
P.O. DYREKTORA
DEPARTAMENTU REJESTRY I REJESTRÓW

Eugeniusz Kolator

Otrzymują:

1. Pani Danuta Kłopotowska-Grantowska
ul. Romana Wyrobka 3/5
80-288 Gdańsk
2. Pomorska Okręgowa Izba
Inżynierów Budownictwa
3. a/a (AMR)

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Signature]

Gdańsk, dnia 22 grudnia 2005 r

syg. akt 226/POM/OKK/05

DECYZJA

Na podstawie art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tj. Dz. U. 2000 r. Nr 98, poz. 1071), w związku z 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. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tj. Dz. U. z 2003 r. Nr 207, 2016)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pani DANUTA KŁOPOTOWSKA-GRANITOWSKA
magister inżynier
urodzona dnia 14.06.1956 r w Gdańsku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny: POM/0113/POOS/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna stwierdza, że Pani Danuta Kłopotowska-Granitowska uzyskała pozytywny wynik z egzaminu pisemnego i ustnego przeprowadzonego zgodnie z § 9 ust. 1 Rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. z 2005 r. Nr 96, poz. 817). W związku z powyższym nadanie jej uprawnień budowlanych do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych stało się uzasadnione.

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.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

Otrzymują:

1. Pani Danuta Kłopotowska-Granitowska
80-288 Gdańsk, ul. Romana Wyrobka 3/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz



**GŁÓWNY INSPEKTOR
NADZORU BUDOWLANEGO**

DOA/INN/600/932/09
EKL

Warszawa, 2009-02-19

DECYZJA

Na podstawie art. 88 a ust. 1 pkt 3 lit. a ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118 z późn. zm.) oraz art. 104 § 1 i § 2 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

DANUTA JANINA KŁOPOTOWSKA-GRANITOWSKA
magister inżynier

uprawniona na mocy decyzji

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Pomorskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

z dnia 04.12.2008 r., sygn. akt 315/POM/OKK/08

uprawnienia budowlane numer ewidencyjny POM/0276/PWOK/08

do wykonywania samodzielnej funkcji technicznej w budownictwie

w specjalności konstrukcyjno-budowlanej

obejmującej projektowanie i kierowanie robotami budowlanymi

bez ograniczeń

w zakresie określonym w powyższej decyzji

została wpisana

DO CENTRALNEGO REJESTRU OSÓB POSIADAJĄCYCH UPRAWNIENIA BUDOWLANE
pod pozycją 712/09/U/C

Decyzja niniejsza jako uwzględniająca w całości żądania strony, zgodnie z art. 107 § 4 Kpa nie wymaga uzasadnienia.

Niniejsza decyzja jest ostateczna. W związku z powyższym, w oparciu o art. 12 ust. 7 ustawy Prawo budowlane stanowi podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie.

Strona może w terminie 14 dni od daty doręczenia decyzji wystąpić, na podstawie art. 127 § 3 Kpa oraz stosownie do uchwały Naczelnego Sądu Administracyjnego z dnia 9.12.1996 r., sygn. akt OPS 4/96, z wnioskiem o ponowne rozpatrzenie sprawy.

Otrzymują:

1. Pani Danuta Kłopotowska-Granitowska
ul. Romana Wyrobka 3/5
80-288 Gdańsk
2. Pomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
3. **ZAZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM**



z upoważnienia
GŁÓWNEGO INSPEKTORA NADZORU BUDOWLANEGO
DYREKTOR DEPARTAMENTU ORZECZNICTWA ADMINISTRACJI
ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANEJ

Barbara Łasińska

Gdańsk, dnia 4 grudnia 2008 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust.1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów /Dz.U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, ze zm./, art. 12 ust. 3, art.13 ust.1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. Prawo budowlane /tekst jednolity Dz. U. z 2006 r. Nr 156, poz. 1118/, § 6 pkt 1 i 2, § 11 ust.1 pkt 1, § 15, § 17 ust. 1 pkt 1 i 2 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie /Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578, ze zm./ oraz art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego /t.j. Dz.U. z 2000 r. Nr 98, poz.1071 ze zm./

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna
stwierdza, że:

Pani **DANUTA JANINA KŁOPOTOWSKA-GRANITOWSKA**
magister inżynier
urodzona dnia 14.06.1956 r. w Gdańsku

uzyskała
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
numer ewidencyjny: POM/0276/PWOK/08

**do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej**

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.

Skład orzekający Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:



PRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ryszard Kolasa

WICEPRZEWODNICZĄCY
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Leszek Niedostatkiwicz

CZŁONEK
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej

Ziemowit Suligowski

Otrzymują:

1. Pani Danuta Janina Kłopotowsk-Granitowska
80-288 Gdańsk, ul. Romana Wyrobka 3/5
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Signature]
Pani Danuta Janina Kłopotowska-Granitowska
magister inżynier
urodzona dnia 14.06.1956 r. w Gdańsku
nr 113/Gd/01, POM/0276/PWOK/08
architektonicznej POM/0276/PWOK/08

DECYZJA

Na podstawie art. 91 ust. 4 pkt 4, art. 6 ust. 1 pkt 1 lit. b, art. 7 pkt 1, art. 36 ust. 1 pkt 1, art. 36 ust. 3 Ustawy z dnia 23 lipca 2003 r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami (Dz. U. z 2014 r. poz. 1446 z późniejszymi zmianami), w oparciu o § 14 Rozporządzenia Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego z dnia 14 października 2015 r. w sprawie prowadzenia prac konserwatorskich, prac restauratorskich, robót budowlanych (...) (Dz. U. z 2015 r. poz. 1789), art. 39 ust. 1 Ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. - Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2016 r. poz. 290 z późniejszymi zmianami), art. 104 Ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. - Kodeks postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2016 r. poz. 23 z późniejszymi zmianami) oraz § 2 pkt 1e Porozumienia Prezydenta Miasta Gdańska zawartego dnia 5 listopada 2015r. pomiędzy Wojewodą Pomorskim a Gminą Miasta Gdańska w sprawie prowadzenia spraw z zakresu właściwości Pomorskiego Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku przez Gminę Miasta Gdańska (Dz. Urz. Woj. Pomorskiego z dnia 17.11.2015 r., poz. 3422),

Prezydent Miasta Gdańska

po rozpatrzeniu wniosku inwestora, Instytutu Budownictwa Wodnego PAN z siedzibą w Gdańsku przy ul. Kościerskiej 7, reprezentowanego przez Panią Danutę Kłopotowską - Granitowską z dnia 16 maja 2017 r. (data wpływu 22.05.2017) w sprawie rozbudowy i przebudowy instalacji gazu dla budynków Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku przy ul. Kościerskiej 7, na działce nr 133/5, obr. 010, zlokalizowanej na obszarze wpisanym do rejestru zabytków przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku pod nr 850 (d.nr 730/719), decyzja z dnia 14.09.1976 r.,

POZWALA

na wykonanie prac polegających na rozbudowie i przebudowie instalacji gazu w budynkach Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku przy ul. Kościerskiej 7, na działce nr 133/5, obr. 010, znajdującej się na obszarze *układu urbanistycznego Starej Oliwy wraz z zespołem Potoku Oliwskiego* wpisanym do rejestru zabytków przez Wojewódzkiego Konserwatora Zabytków w Gdańsku pod nr 850 (d.nr 730/719) (decyzja z dnia 14.09.1976 r.), w oparciu o załączoną dokumentację: „Projekt budowlany rozbudowy i przebudowy instalacji gazu w budynkach Instytutu Budownictwa Wodnego PAN w Gdańsku przy ul. Kościerskiej 7, na działce nr 133/5, obr. 010” - autorstwa mgr inż. Danuty Kłopotowskiej - Granitowskiej, z kwietnia 2017 r.

Warunki szczegółowe:

1. Opieczętowany ze stanowiska konserwatorskiego w.w. projekt budowlany stanowi integralną część niniejszej decyzji
2. Odpowiedzialny za prace jest inwestor.
3. Termin ważności pozwolenia 30.08.2019r.
4. Postępowanie w sprawie wydanego pozwolenia może zostać wznowione, a następnie pozwolenie może zostać cofnięte lub zmienione na podstawie art. 47 ustawy z dnia 23 lipca 2003r. o ochronie zabytków i opiece nad zabytkami.

Uzasadnienie

Stosownie do art.107 par. 4 KPA, odstępuje się od uzasadnienia niniejszej decyzji, gdyż uwzględnia ona w całości żądanie strony.

Decyzja stała się ostateczna

z dniem 27.07.2017

PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

mgr inż. arch. Grzegorz Sulikowski
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW



PREZYDENT MIASTA GDAŃSKA
z up.

mgr inż. arch. Grzegorz Sulikowski
MIEJSKI KONSERWATOR ZABYTKÓW

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

Pouczenie

Wykonawca - kierownik robót obowiązany jest niezwłocznie zawiadomić Biuro Miejskiego Konserwatora Zabytków o wszystkich okolicznościach, ujawnionych w toku prowadzenia prac, które mogą mieć wpływ na stan zachowania zabytku i zakres prac. Pozwolenie niniejsze może być cofnięte lub zmienione w razie ujawnienia okoliczności, które mają znaczenie dla zabytku i mogą mieć wpływ na zakres prowadzonych prac. Od niniejszej decyzji przysługuje stronom odwołanie do Ministra Kultury i Dziedzictwa Narodowego za pośrednictwem tutejszego organu w terminie 14 dni od dnia doręczenia (art. 129 § 1 i § 2 Kodeksu postępowania administracyjnego)

Otrzymują:

1. Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk (inwestor) 80-328 Gdańsk ul. Kościerska 7
Pani Danuta Kłopotowska - Granitowska (pełnomocnik) 80-298 Gdańsk ul. Radarowa 47
2. a/a

Do wiadomości:

3. Pomorski Wojewódzki Konserwator Zabytków, 80-852 Gdańsk ul. Dyrekcyjna 2-4

Zwolnione z opłaty skarbowej
na podstawie art. 7 pkt 2 lub pkt 3
ustawy z dnia 16.11.2006
o opłacie skarbowej z późn. zmianami

Grzegorz Sulikowski
Imię, nazwisko i stanowisko służbowe

zgod Miejski w Gdańsku, Wydział Geodezji
Referat Zasobu Geodezyjnego
SZARZE OZNACZONYM LINIA DOKONANO
IZACJI TRESCI MAPY ZASADNICZEJ. DOKUMENTY
MIARU UZUPEŁNIJĄCEGO PRZYJĘTO DO ZASOBU
OWEGO W DNIU I ZAEWIDENCJONOWANO
P. 2261.2015.106384
ZA MAPA MOŻE SŁUżyć DO CEŁÓW PROJEKTOWYCH
TOWANE OBIEKTY BUDOWLANE WYMAGAJĄCE
ENIA NA BUDOWĘ PODLEGAJĄ WYTTCZEMU
NTARYZACJI PONYKONANCZEJ PRZEZ JEDNOSTKI
WIONE DO WYKONYWANIA PRAC GEODEZYJNYCH INSPEKTOR

Grzegorz Elend

wniosek opracowania mapy nie występują projektowane uzgodnione
ISP-UT-Gdańsk urządzenie techniczne:
6.222.25.18.3.3.25.22.2.2.25.23.1.1

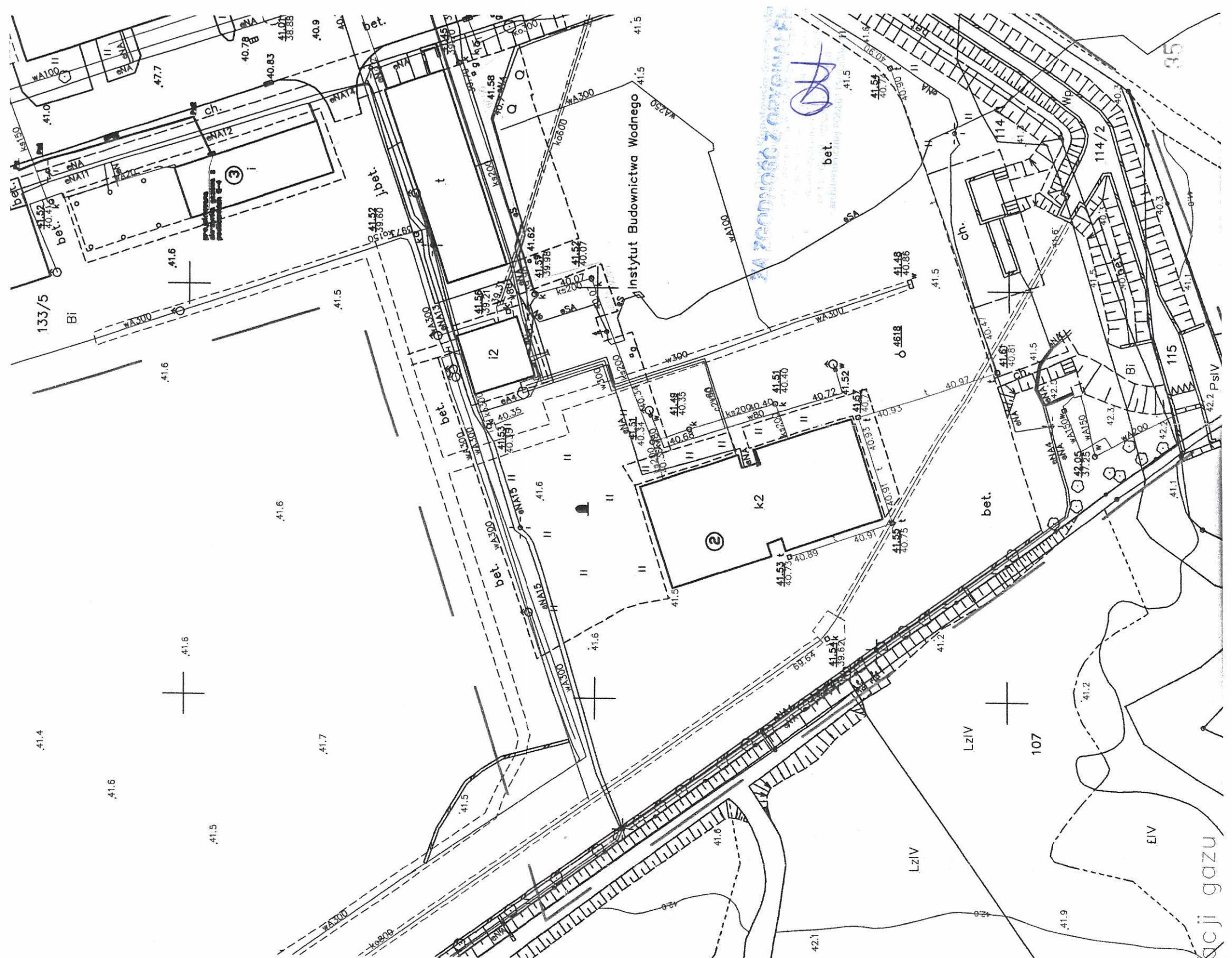
sk.dnia 19.05.2015r. wyk.M.Zygmuntowska

USŁUGI GEODEZYJNE
inż. Jan Kmieciak
80-774 Gdańsk ul. Warkowa 12
tel. 058 306-05-58 e-mail: kmieciak@wp.pl
LEGENDA 82

- 1 budynek Nr 1
- 2 budynek nr 2
- 3 budynek nr 3
- 4 budynek nr 4

g projektowana instalacja gazu
Pz punkt załamania trasy instalacji gazu

BIURO USŁUG TECHNICZNYCH DAGRANI 80-238 Gdańsk ul. Radwa 47 tel./fax 058 349-44-74 mobil 605-235-643 dagrani@dagrani.pl www.dagrani.pl	projekt budowlany instalacji gazu w budynek Instytutu Budownictwa Wodnego	BRANŻA sanitarna
Instytut Budownictwa Wodnego Polska Akademia Nauk 80-328 Gdańsk ul. Kościarska 7	dz. nr 133/5 obręb 010 Gdańsk jednostka ewidencyjna Gdańsk mgr inż. DANUTA KŁOPOWOWSKA-GRANITOWSKA upr bud nr POM0113/POOS/05 mgr inż. IWONA GRANITOWSKA-SZYCH upr bud nr POM0274/PVBS/15	017.04.20 skala: 1:500 NR/RYS. 1



		odniesienia	osobowych strefa C obszary zabudowy miejskiej strefa nieograniczonego parkowania
1	Budynki mieszkalne jednorodzinne oraz mieszkania integralnie związane z prowadzoną działalnością gospodarczą	1 mieszkanie	MIN. 2
2	Domy studenckie, internaty	10 pokoi	MIN. 0,9
3	Hotele pracownicze, asystenckie	1 pokój	MIN. 0,4
4	Schroniska młodzieżowe	10 łóżek	MIN. 0,9
5	Hotele	1 pokój	MIN. 0,6
6	Pensjonaty, pokoje gościnne, obiekty świadczące usługi hotelarskie	1 pokój	MIN. 1,0
7	Motele	1 pokój	MIN. 1,0
8	Domy dziennego i stałego pobytu dla osób starszych, domy opieki	10 łóżek	MIN. 0,9
9	Restauracje, kawiarnie, bary	100 miejsc konsumpcyjnych	MIN. 15
10	Biura, urzędy, poczty, banki, obiekty o pow. do 200m2 pow. użytkowej	100 m2 pow. użytkowej	MIN. 5
11	Biura, urzędy, poczty, banki, obiekty o pow. powyżej 200m2 pow. użytkowej	100 m2 pow. użytkowej	MIN. 3
12	Przychodnie, gabinety lekarskie, kancelarie adwokackie – obiekty małe do 200 m2 pow. użytkowej	100 m2 pow. użytkowej	MIN. 5
13	Przychodnie, gabinety lekarskie, kancelarie adwokackie – obiekty duże powyżej 200 m2 pow. użytkowej	100 m2 pow. użytkowej	MIN. 2,5
14	Kościóły, kaplice	1000 m2 pow. użytkowej	MIN. 12
15	Domy parafialne, domy kultury	100 m2 pow. użytkowej	MIN. 3
16	Kina	100 miejsc siedzących	MIN. 5
17	Teatry, filharmonie	100 miejsc siedzących	MIN. 15
18	Muzea na wolnym powietrzu - skanseny	10 000 m2 pow. terenu	ustala się indywidualnie
19	Szkoły podstawowe i gimnazja	1 pomieszczenie do nauki	MIN. 0,5
20	Szkoły średnie	1 pomieszczenie do nauki	MIN. 1,0
21	Szkoły wyższe, obiekty dydaktyczne	10 studentów lub 1 pomieszczenie do nauki	MIN. 1,5 lub MIN. 4
22	Przedszkola, świetlice	1 oddział	MIN. 3,0
23	Szpitala, kliniki	1 łóżko	MIN. 1
24	Małe obiekty sportu i rekreacji	100 m2 pow. użytkowej	MIN. 4
25	Kryte pływalnie	100 m2 lustra wody	MIN. 5
26	Korty tenisowe (bez widzów)	1 kort	MIN. 2

2. Dla funkcji nie wymienionych w ust. 1 powyższe wskaźniki stosuje się odpowiednio.

§ 6. 1. Ustala się podział obszaru objętego planem na 3 tereny oznaczone numerami trzycyfrowymi od 001 do 003.

2. Dla każdego z w/w terenów określa się ustalenia szczegółowe ujęte w kartach terenów.

§ 7. KARTA TERENU OZNACZONEGO SYMBOLEM 001 - U34 MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 0244;

1. Numer terenu: 001;

2. Powierzchnia terenu: 6,35 ha;

3. Przeznaczenie terenu: U34 tereny zabudowy usługowej z zielenią towarzyszącą;

4. Funkcje wyłączone: usługi handlu, hurtownie, miejsca pokazu zwierząt, rzemiosło usługowe, wolnostojące garaże dla samochodów osobowych.

5. Istniejące przeznaczenie lub sposób zagospodarowania uznany za zgodny z planem: zabudowa wyższa niż 9m.

6. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

- 1) stosuje się zasady, o których mowa w ustępach 7, 10 i 11;
- 2) zakaz lokalizacji nośników reklamowych wolnostojących oraz reklam za wyjątkiem szyldów o max. powierzchni 0,5 m², związanych z prowadzoną działalnością w miejscu jej prowadzenia;
- 3) zakaz lokalizacji budowli i urządzeń mających negatywny wpływ na krajobraz kulturowy, o którym mowa w ust. 16 pkt 1;
- 4) dopuszcza się ogrodzenia o maksymalnej wysokości 1,5 m, wyłącznie ażurowe lub z żywopłotów, z wykluczeniem przęseł z prefabrykatów betonowych;
- 5) wszelką nową zabudowę i nowe miejsca parkingowe należy lokalizować w obszarze wyznaczonym liniami podziału wewnętrznego i oznaczonym literą "a", jak na rysunku planu.

7. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu:

- 1) linie zabudowy: zgodnie z przepisami budowlanymi i drogowymi;
- 2) wielkość powierzchni zabudowy w stosunku do powierzchni działki budowlanej objętej inwestycją: minimalna: nie ustala się, maksymalna: 6%;
- 3) minimalny procent powierzchni biologicznie czynnej: 50% powierzchni działki budowlanej objętej inwestycją;
- 4) intensywność zabudowy dla działki budowlanej objętej inwestycją: minimalna: nie ustala się, maksymalna: 0,1;
- 5) wysokość zabudowy: minimalna: nie ustala się, maksymalna: 9 m;
- 6) gabaryty inne: maksymalna powierzchnia rzutu pojedynczego budynku 450 m²;
- 7) formy zabudowy: dowolne;
- 8) kształt dachu: stromy dwuspadowy, kąt nachylenia dachu od 25° do 30°;
- 9) inne:
 - a) minimalna wielkość działki budowlanej objętej inwestycją 6,35 ha.
 - b) maksymalna wysokość posadzki parteru 0,5 m nad poziomem terenu.

8. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości: zgodnie z ust. 16 pkt 1 i ust. 7 pkt 9.

9. Zasady dotyczące systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

- 1) dostępność drogowa: z ulicy Kościerskiej ciągiem pieszo-jezdnym (poza granicami planu),
- 2) parkingi do realizacji na działce budowlanej objętej inwestycją
 - a) dla samochodów minimalnie - zgodnie z § 5,
 - b) dla rowerów:
 - minimum 1 miejsce postojowe na 100 m² powierzchni użytkowej lokalu usługowego,
 - miejsce postojowe dla rowerów musi umożliwiać przymocowanie ramy i przynajmniej jednego koła do elementu trwale związanego z podłożem lub budynkiem;
- 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 lub gaz bezprzewodowy;
- 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) telekomunikacja: z sieci przewodowej lub bezprzewodowej

11) planowane urządzenia i sieci magistralne: dopuszcza się.

10. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej:

1) strefy ochrony dóbr kultury: teren objęty strefą ochrony konserwatorskiej - archeologicznej, wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego;

2) zasady kształtowania struktury przestrzennej:

a) ukształtowanie terenu zgodnie z ust. 11 pkt 4,

b) w zagospodarowaniu terenu należy uczynić oś historycznego dojazdu od ulicy Kościerskiej do Zameczku Mormonów zlokalizowanego w terenie 003-M/U31 oznaczoną linią osi kompozycyjnej jak na rysunku planu,

c) nową zabudowę oraz wszelkie inne elementy przestrzenne należy kształtować z zapewnieniem otwarcia widokowych wzdłuż i w poprzek osi doliny,

d) należy stosować tradycyjne materiały budowlane: cegła ceramiczna, tynk, drewno, dachówka ceramiczna lub betonowa w naturalnym kolorze materiału ceramicznego.

11. Zasady ochrony środowiska i przyrody:

1) teren objęty Ogólnomiejskim Systemem Terenów Aktywnych Biologicznie (OSTAB);

2) nowe nasadzenia ograniczyć do niskich form zieleni zachowując w sposób maksymalnie możliwy otwarty charakter krajobrazu dna doliny;

3) zastosowanie nawierzchni półprzepuszczalnej do utwardzenia ciągów pieszych, dróg dojazdowych i parkingów

4) ograniczenie makroniwelacji wyłącznie do potrzeb związanych z lokalizacją obiektów kubaturowych i niezbędnej obsługi komunikacyjnej;

5) układ zabudowy projektowanej nie może tworzyć przeszkód utrudniających przepływ powietrza wzdłuż osi doliny;

6) przyjmuje się poziom hałasu w środowisku jak dla lokalizacji budynków związanych ze stałym lub czasowym pobytem dzieci i młodzieży.

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 oraz obszarów wymagających przekształceń lub rekultywacji: nie ustala się.

15. Stawka procentowa: nie dotyczy.

16. Sposoby zagospodarowania terenów lub obiektów podlegających ochronie na podstawie odrębnych przepisów:

1) teren położony w obrębie obszaru wpisanego do rejestru zabytków jako układ urbanistyczny Starej Oliwy wraz z zespołem Potoku Oliwskiego – zagospodarowanie zgodne z przepisami odrębnymi;

2) teren położony w obszarze sąsiedztwa miejskiego ogrodu zoologicznego - zagospodarowanie zgodnie z przepisami odrębnymi.

17. Szczególne warunki zagospodarowania terenów oraz ograniczenia w ich użytkowaniu:

1) istniejący podziemny kanał deszczowy (Potok Renuszewski) o średnicy 0,8 m - dopuszcza się jego przebudowę wyłącznie z odkryciem oraz zmianą przebiegu w granicach terenu;

2) zakaz podpiwniczeń.

18. Zalecenia i informacje nie będące podstawą wydawania decyzji administracyjnych:

1) zaleca się odtworzenie historycznego stawu towarzyszącego historycznej zabudowie młyna po zachodniej stronie osi kompozycyjnej w całości lub części;

2) zaleca się pas wolny od zabudowy o szerokości co najmniej 5m od skrajni kanału deszczowego, o którym mowa w ust. 17 pkt 2 oraz umożliwienie djazdu dla celów eksploatacyjnych o szerokości 3m;

3) na terenie występuje wysoki poziom wód gruntowych.

§ 8. KARTA TERENU OZNACZONEGO SYMBOLEM 002 - D MIEJSCOWEGO PLANU ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO O NUMERZE EWIDENCYJNYM: 0244;

1. Numer terenu: 002;

2. Powierzchnia terenu: 0,37 ha;

3. Przeznaczenie terenu: D odprowadzenie wód opadowych, melioracje i urządzenia ochrony przeciwpowodziowej - Potok Oliwski;

4. Funkcje wyłączone: nie ustala się.

5. Istniejące przeznaczenie lub sposób zagospodarowania uznany za zgodny z planem: nie ustala się.

6. Zasady ochrony i kształtowania ładu przestrzennego:

1) stosuje się zasady, o których mowa w ustępach 10, 11 i 12;

2) ciąg pieszo-rowerowy biegnący wzdłuż potoku Oliwskiego po jego południowej stronie, pełniący funkcję drogi eksploatacyjnej potoku;

3) zakaz lokalizacji nośników reklamowych;

4) zakaz lokalizacji ogrodzeń;

5) zakaz lokalizacji budowli i urządzeń mających negatywny wpływ na krajobraz kulturowy, o którym mowa w ust. 16.

7. Zasady kształtowania zabudowy i zagospodarowania terenu: nie dotyczy.

8. Zasady i warunki scalania i podziału nieruchomości: zgodnie z ust. 16.

9. Zasady dotyczące systemów komunikacji i infrastruktury technicznej:

1) dostępność drogowa: z ulicy Kwietnej ciągiem pieszo-jezdnym zlokalizowanym na terenie 003-M/U31;

2) parkingi: wyklucza się;

3) zaopatrzenie w wodę: nie dotyczy;

4) odprowadzenie ścieków: nie dotyczy;

5) odprowadzenie wód opadowych: odprowadzenie powierzchniowe

6) zaopatrzenie w energię elektryczną: z sieci elektroenergetycznej;

7) zaopatrzenie w gaz: nie dotyczy;

8) zaopatrzenie w ciepło: nie dotyczy;

9) gospodarka odpadami: odpady komunalne – po segregacji wywóz na składowisko miejskie, pozostałe – zgodnie z obowiązującymi przepisami;

10) telekomunikacja: z sieci przewodowej lub bezprzewodowej

11) planowane urządzenia i sieci magistralne: dopuszcza się.

10. Zasady ochrony dziedzictwa kulturowego, zabytków, krajobrazu kulturowego oraz dóbr kultury współczesnej:

1) strefy ochrony dóbr kultury: teren objęty strefą ochrony konserwatorskiej - archeologicznej, wszelkie prace ziemne wymagają nadzoru archeologicznego;

2) zasady kształtowania struktury przestrzennej:

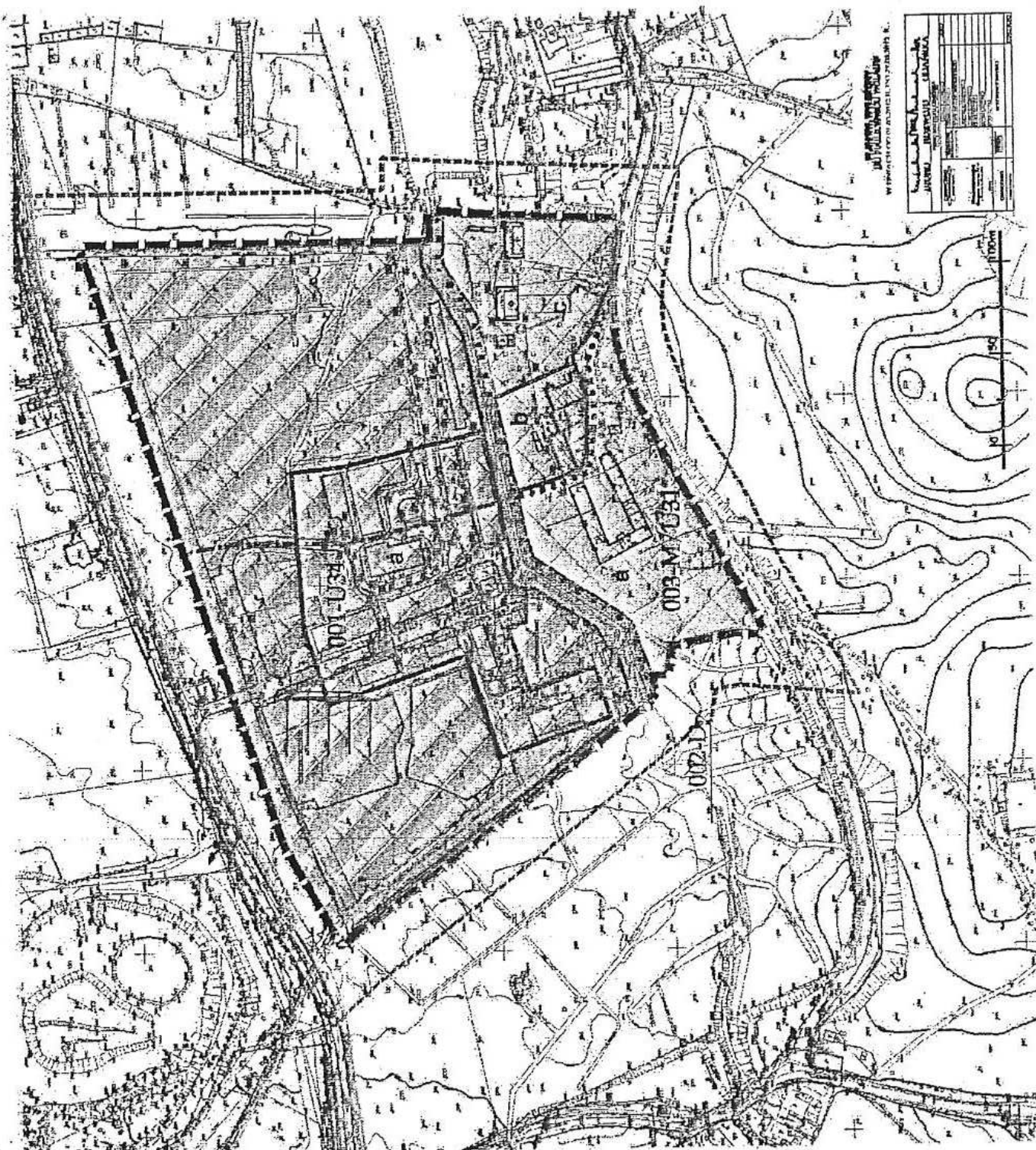
a) istniejące ukształtowanie terenu do zachowania,

b) w zagospodarowaniu terenu należy uczulić oś historycznego dojazdu od ulicy Kościerskiej do Zameczku Mormonów zlokalizowanego w terenie 004-M/U32, oznaczoną linią osi kompozycyjnej jak na rysunku planu,

c) wszelkie elementy przestrzenne należy kształtować z zapewnieniem otwarcia widokowych wzdłuż i w poprzek osi doliny,

z dnia 23 kwietnia 2012 r.

0244
MIEJSCOWY PLAN ZAGOSPODAROWANIA PRZESTRZENNEGO
Oliwa Górną rejon Zespołu Młynia XI w mieście Gdańsku
SKALA 1:1 000

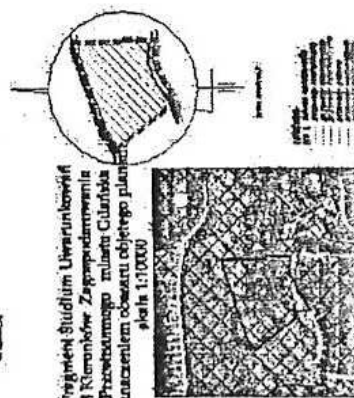


RECEIVED
JAN 10 1964
U.S. AIR FORCE
OFFICE OF THE
JOINT CHIEFS OF STAFF
WASHINGTON, D.C.

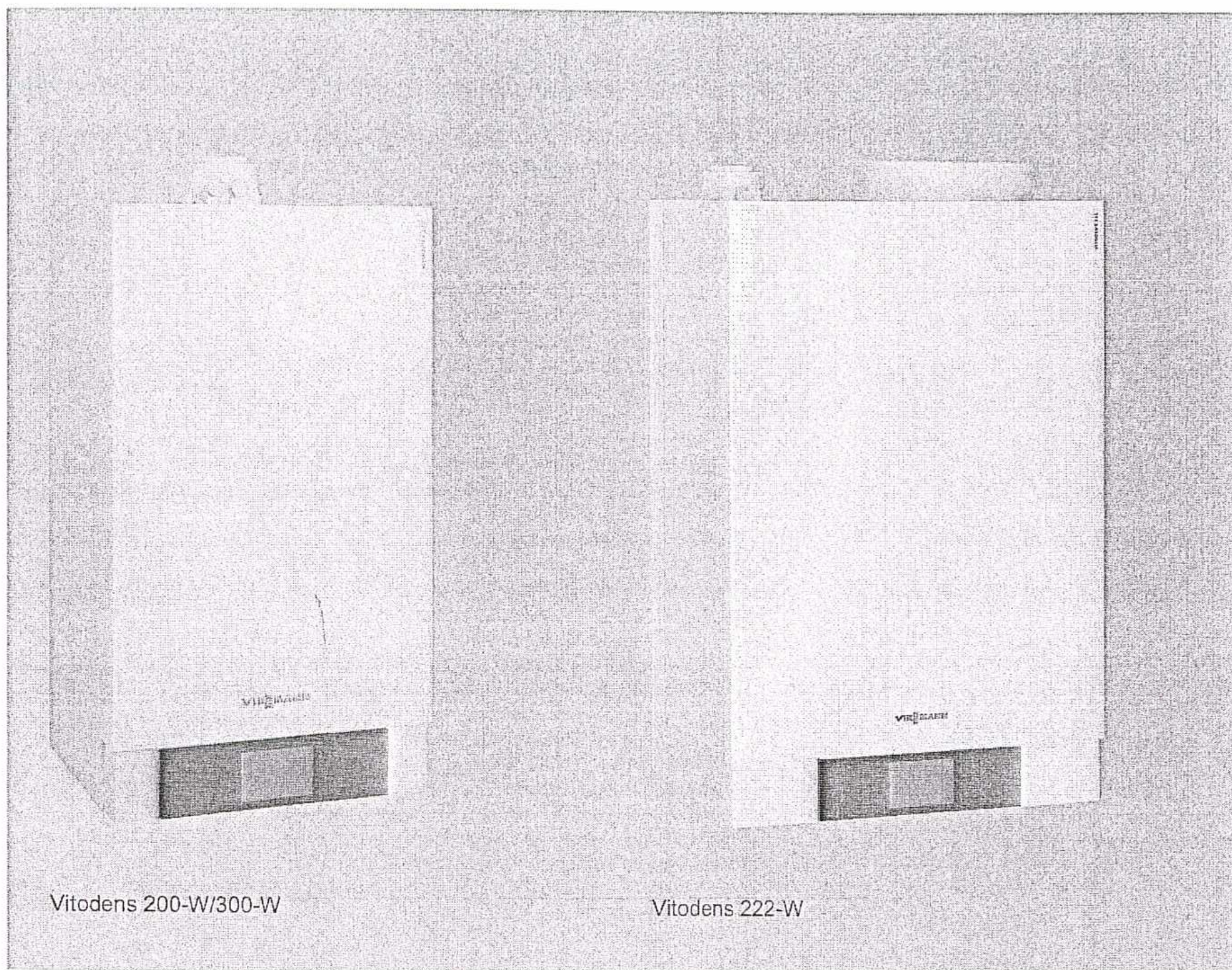
[illegible]

THE STATE OF TEXAS,
COUNTY OF DALLAS.
I, the undersigned, Clerk of said County, do hereby certify that the foregoing is a true and correct copy of the original as same appears from the records of said County.
WITNESSED my hand and seal of office at Dallas, Texas, this 1st day of May, A.D. 1907.

Wydział Studiów Uniwersytetu
i Kierunków Zagospodarowania
Przestrzennego Instytutu Głównego
Planowania i Zarządzania

[illegible]

Wytyczne projektowe



VITODENS 200-W Typ B2HB, B2KB

Gazowy kondensacyjny kocioł wiszący,
1,8 do 35,0 kW,
przystosowany do gazu ziemnego i płynnego

VITODENS 222-W Typ B2LB

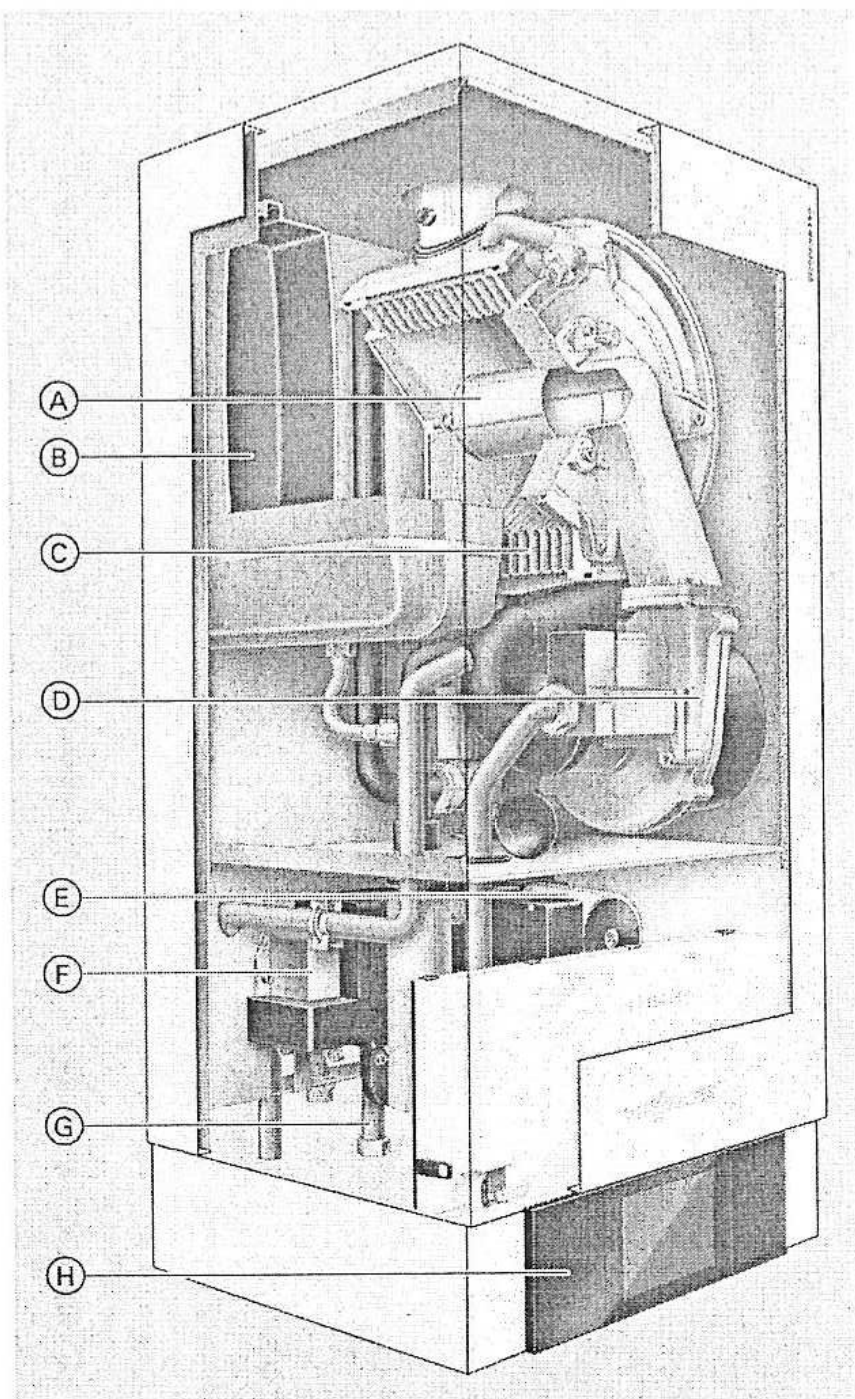
Kompaktowy gazowy kocioł kondensacyjny
1,8 do 35,0 kW,
przystosowany do gazu ziemnego i płynnego

VITODENS 300-W Typ B3HB

Gazowy kondensacyjny kocioł wiszący,
1,9 do 35,0 kW,
przystosowany do gazu ziemnego i płynnego

1.1 Opis wyrobu

1



- Ⓐ Modulowany palnik cylindryczny MatriX z inteligentnym systemem regulacji spalania Lambda Pro Control Plus zapewniający niską emisję substancji szkodliwych i cichą pracę
- Ⓑ Zintegrowane przeponowe ciśnieniowe naczynie zbiorcze
- Ⓒ Powierzchnie grzewcze Inox-Radial ze stali nierdzewnej zapewniają wysokie bezpieczeństwo eksploatacji przy dużej trwałości i dużą moc cieplną na bardzo małej powierzchni
- Ⓓ Wentylator powietrza do spalania z regulacją obrotów gwarantuje cichą i energooszczędną eksploatację
- Ⓔ Wbudowana pompa obiegowa o dużej wydajności z regulacją obrotów
- Ⓕ Płyty wymiennik ciepła (w gazowym, dwufunkcyjnym kotle kondensacyjnym, 1,8 do 35 kW)
- Ⓖ Przyłącza gazu i wody
- Ⓗ Cyfrowy regulator obiegu kotła

Gazowy, kondensacyjny kocioł ścienny Vitodens 200-W oferuje wysoką jakość spalania przy doskonałym stosunku ceny do jakości, z wysokim komfortem obsługi wody grzewczej i ciepłej wody użytkowej, niewielkimi wymiarami i uniwersalnym, eleganckim wzornictwem.

Vitodens 200-W zużywa mniej energii, ponieważ dodatkowo wykorzystuje ciepło spalin. W efekcie sprawność znormalizowana do 98% (H_s)/109% (H_i). Oczywiście dzięki temu obniżą się koszty za ogrzewanie oraz chronione będzie środowisko naturalne.

Aby zapewnić oszczędność i długą żywotność, jedynym materiałem do zastosowania jest stal nierdzewna. Dlatego Vitodens 200-W posiada powierzchnię grzewczą Inox-Radial ze stali nierdzewnej, która gwarantuje niezbędną niezawodność i stale wysokie wykorzystanie ciepła.

Stworzony według własnego projektu palnik cylindryczny MatriX ma duży zakres modulacyjny, wynoszący 1:19 (35 kW). Zintegrowany regulator spalania Lambda Pro Control Plus automatycznie dostosowuje spalanie przy zmianie rodzaju gazu. Zapewnia to stale wysoką wydajność energetyczną oraz bezpieczną przyszłość na zliberalizowanym rynku gazu, przy domieszce gazów pochodzenia biogenicznego.

Wersje dwufunkcyjne Vitodens 200-W są wyposażone w funkcję czuwania. Dzięki temu zawsze do dyspozycji jest żądana temperatura wody.

Zalecenia dotyczące stosowania

- Domy jednorodzinne i szeregowe
- Obiekty modernizowane i nowo budowane (indywidualne źródła ciepła w budynkach wielorodzinnych lub budynkach z gotowych elementów konstrukcyjnych)

Podsumowanie zalet

- Sprawność znormalizowana: do 98% (H_s)/109% (H_i)
- Trwały i wydajny dzięki wymiennikowi ciepła Inox-Radial
- Modulowany palnik cylindryczny MatriX o maks. zakresie modulacji 1:19 zapewnia długi czas użytkowania dzięki siatce MatriX ze stali nierdzewnej – jest odporny na duże obciążenia termiczne.
- Duży komfort ciepłej wody użytkowej – kotły dwufunkcyjne z funkcją czuwania
- Automatyczna adaptacja drogi spalin
- Energooszczędna pompa obiegowa o dużej wydajności (odpowiada klasie energetycznej A)
- Nowa, innowacyjna koncepcja obsługi za pomocą kolorowego wyświetlacza dotykowego - tekstowego i graficznego, z asystentem uruchamiania, wskaźnikami zużycia energii oraz możliwością obsługi za pomocą mobilnego urządzenia końcowego.
- Układ regulacji spalania Lambda Pro Control Plus do wszystkich rodzajów gazu – oszczędność dzięki wydłużeniu czasu między kontrolami do 3 lat
- Cicha praca dzięki małej liczbie obrotów dmuchawy
- Możliwość obsługi i serwisowania przez Internet za pośrednictwem Vitoconnect (wyposażenie dodatkowe) dzięki aplikacjom Viessmann.

Vitodens 200-W (ciąg dalszy)

Stan fabryczny

Gazowy kondensacyjny kocioł ścienny z powierzchnią grzewczą Inox-Radial, modulowanym palnikiem gazowym MatriX na gaz ziemny i płynny wg arkusza roboczego DVGW G260, kompaktowy moduł hydrauliczny z uniwersalnym systemem wtykowym i pompą obiegową o wysokiej wydajności z regulacją obrotów.

Całkowicie orurowany i okablowany, gotowy do podłączenia. Kolor obudowy z powłoką z żywicy epoksydowych: biały.

Z przeponowym ciśnieniowym naczyniem zbiorczym

Przy kotle dwufunkcyjnym:

Płytkowy wymiennik ciepła z funkcją komfortową podgrzewu ciepłej wody użytkowej

Oddzielnie pakowane:

Vitotronic 100 do eksploatacji ze stałą temperaturą lub

Regulator Vitotronic 200 do eksploatacji pogodowej

Przystosowany do eksploatacji na gaz ziemny. Zastosowanie gazu E/LL nie wymaga dodatkowych czynności. Zmiany na gaz płynny dokonuje się na regulatorze (zestaw adaptacyjny nie jest konieczny).

Wymagane wyposażenie dodatkowe (zaznaczyć w zamówieniu)

Montaż kotła Vitodens bezpośrednio na ścianie

Urządzenie pomocnicze przy montażu:

- Z elementami mocującymi
- Z armaturą

- Z zaworem do napełniania i zaworem spustowym kotła
- Z zaworem odcinającym gaz

Do wyboru do montażu natynkowego lub podtynkowego

Montaż kotła Vitodens przy ścianie

Przyścienna rama montażowa (głębokość zabudowy 110 mm):

- Z elementami mocującymi
- Z armaturą
- Z zaworem do napełniania i zaworem spustowym kotła
- Z zaworem kątowym gazu

Do montażu za pomocą przyłączy gwintowanych

Potwierdzona jakość



Oznaczenie CE zgodnie z obowiązującymi dyrektywami WE



Znak jakości ÖVGW dla wyrobów branży gazowej i wodnej

Wartości graniczne spełniają wymagania symbolu ochrony środowiska „Błękitny Anioł” wg RAL UZ 61.

1.2 Dane techniczne

Gazowy kocioł kondensacyjny

Kocioł gazowy, konstrukcja typu B i C, kategoria II _{2N3P}					
Typ		B2HB			
Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 677)		Wartości w () w przypadku eksploatacji z gazem płynnym			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	1,9 - 13,0	1,9 - 19,0	2,6 - 26,0	1,8 (3,5) - 35,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) - 32,5
Zakres znamionowej mocy cieplnej przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej	kW	1,7 - 17,2	1,7 - 17,2	2,4 - 23,7	1,6 (3,2) - 31,7
Znamionowe obciążenie cieplne	kW	1,8 - 17,9	1,8 - 17,9	2,5 - 24,7	1,7 (3,3) - 33,0
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CN0050			
Stopień ochrony		IP X4 wg normy EN 60529			
Ciśnienie na przyłączy gazu					
Gaz ziemny	mbar	20	20	20	20
	kPa	2	2	2	2
Gaz płynny	mbar	50	50	50	50
	kPa	5	5	5	5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu ^{*1}					
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5	2,5	2,5
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5	57,5	57,5
	kPa	5,75	5,75	5,75	5,75
Poziom mocy akustycznej (dane zgodnie z normą EN ISO 15036-1)					
przy obciążeniu częściowym	dB(A)	32	32	36	36
przy znamionowej mocy cieplnej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	dB(A)	39	40	48	52
Pobór mocy elektrycznej					
– w stanie fabrycznym	W	28	42	65	95
– maks.	W	80	86	95	110
Masa	kg	41	41	43	47
Pojemność wymiennika ciepła	l	1,8	1,8	2,4	2,8
Maks. temp. na zasilaniu	°C	74	74	74	74
Maks. przepływ objętościowy (wartość graniczna dla sprzęgła hydrauliczne- go)	l/h	1200	1200	1400	1600
Znamionowa ilość wody obiegowej przy $T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	l/h	507	739	1018	1361
Przeponowe ciśnieniowe naczynie zbiorcze					
Pojemność	l	10	10	10	10
Ciśnienie wstępne	bar	0,8	0,8	0,8	0,8
	kPa	80	80	80	80
Dop. ciśnienie robocze	bar	3	3	3	3
	MPa	0,3	0,3	0,3	0,3
Przyłącze zaworu bezpieczeństwa	Rp	¾	¾	¾	¾
Wymiary					
Długość	mm	360	360	360	360
Szerokość	mm	450	450	450	450
Wysokość	mm	850	850	850	850
Wysokość z kolaniem rurowym spalin	mm	1066	1066	1066	1066
Wysokość z podgrzewaczem pojemnościowym ustawionym pod kotłem	mm	1925	1925	1925	1925
Przyłącze gazu	R	½	½	½	½
Parametry przyłącza w odniesieniu do maks. obciążenia gazem					
Gaz ziemny GZ50/G20	m³/h	1,77	1,89	2,61	3,49
Gaz ziemny GZ41,5/G27	m³/h	2,06	2,20	3,04	4,06
Gaz płynny P/G31	kg/h	1,31	1,40	1,93	2,58

^{*1} Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy przed instalacją przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu.

Vitodens 200-W (ciąg dalszy)

Kocioł gazowy, konstrukcja typu B i C, kategoria II _{2N3P}					
Typ		B2HB			
Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 677)		Wartości w () w przypadku eksploatacji z gazem płynnym			
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	1,9 - 13,0	1,9 - 19,0	2,6 - 26,0	1,8 (3,5) - 35,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	1,7 - 12,1	1,7 - 17,6	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) - 32,5
Parametry spalin ^{*2}					
Grupa parametrów spalin wg G 635/G 636		G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}	G_{52}/G_{51}
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wynoszącej 30°C)					
– przy znamionowej mocy cieplnej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	°C	45	45	45	45
– przy obciążeniu częściowym	°C	35	35	35	35
Temperatura (przy temp. wody na powrocie wynoszącej 60°C)		68	68	70	70
Masowe natężenie przepływu					
Gaz ziemny					
– przy znamionowej mocy cieplnej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	kg/h	29,7	31,8	43,9	58,7
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	5,5	5,5	8,7	8,7
Gaz płynny					
– przy znamionowej mocy cieplnej (podgrzew ciepłej wody użytkowej)	kg/h	28,2	30,2	41,7	55,7
– przy obciążeniu częściowym	kg/h	7,6	7,6	14,0	14,0
Ciśnienie dyspozycyjne tłoczenia		250	250	250	250
	mbar	2,5	2,5	2,5	2,5
Maks. ilość kondensatu wg DWA-A 251		2,3	2,5	3,5	4,6
Średnica w świetle przewodu do zaworu zabezpieczającego		15	15	15	15
Przyłącze kondensatu (tulejka przewodu)		Ø mm	20-24	20-24	20-24
Przyłącze spalin		Ø mm	60	60	60
Przyłącze powietrza dolotowego		Ø mm	100	100	100
Sprawność znormalizowana przy $T_V/T_R = 40/30^\circ\text{C}$		do 98 (H _s)/109 (H _i)			
Klasa efektywności energetycznej		A	A	A	A

Gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny

Kocioł gazowy, konstrukcja typu B i C, kategoria II _{2N3P}			
Typ		B2KB	
Zakres znamionowej mocy cieplnej (dane zgodne z EN 677)		Wartości w () w przypadku eksploatacji z gazem płynnym	
$T_V/T_R = 50/30^\circ\text{C}$	kW	2,6 - 26,0	1,8 (3,5) - 35,0
$T_V/T_R = 80/60^\circ\text{C}$	kW	2,4 - 24,1	1,6 (3,2) - 32,5
Zakres znamionowej mocy cieplnej przy podgrzewie ciepłej wody użytkowej		2,4 - 29,3	1,6 (3,2) - 33,5
Znamionowe obciążenie cieplne		2,5 - 30,5	1,7 (3,3) - 34,9
Numer identyfikacyjny produktu		CE-0085CN0050	
Stopień ochrony		IP X4 wg normy EN 60529	
Ciśnienie na przyłączy gazu			
Gaz ziemny	mbar	20	20
	kPa	2	2
Gaz płynny	mbar	50	50
	kPa	5	5
Maks. dopuszczalne ciśnienie na przyłączy gazu ^{*3}			
Gaz ziemny	mbar	25,0	25,0
	kPa	2,5	2,5
Gaz płynny	mbar	57,5	57,5

^{*2} Projektowe wartości obliczeniowe instalacji spalinowej wg EN 13384.

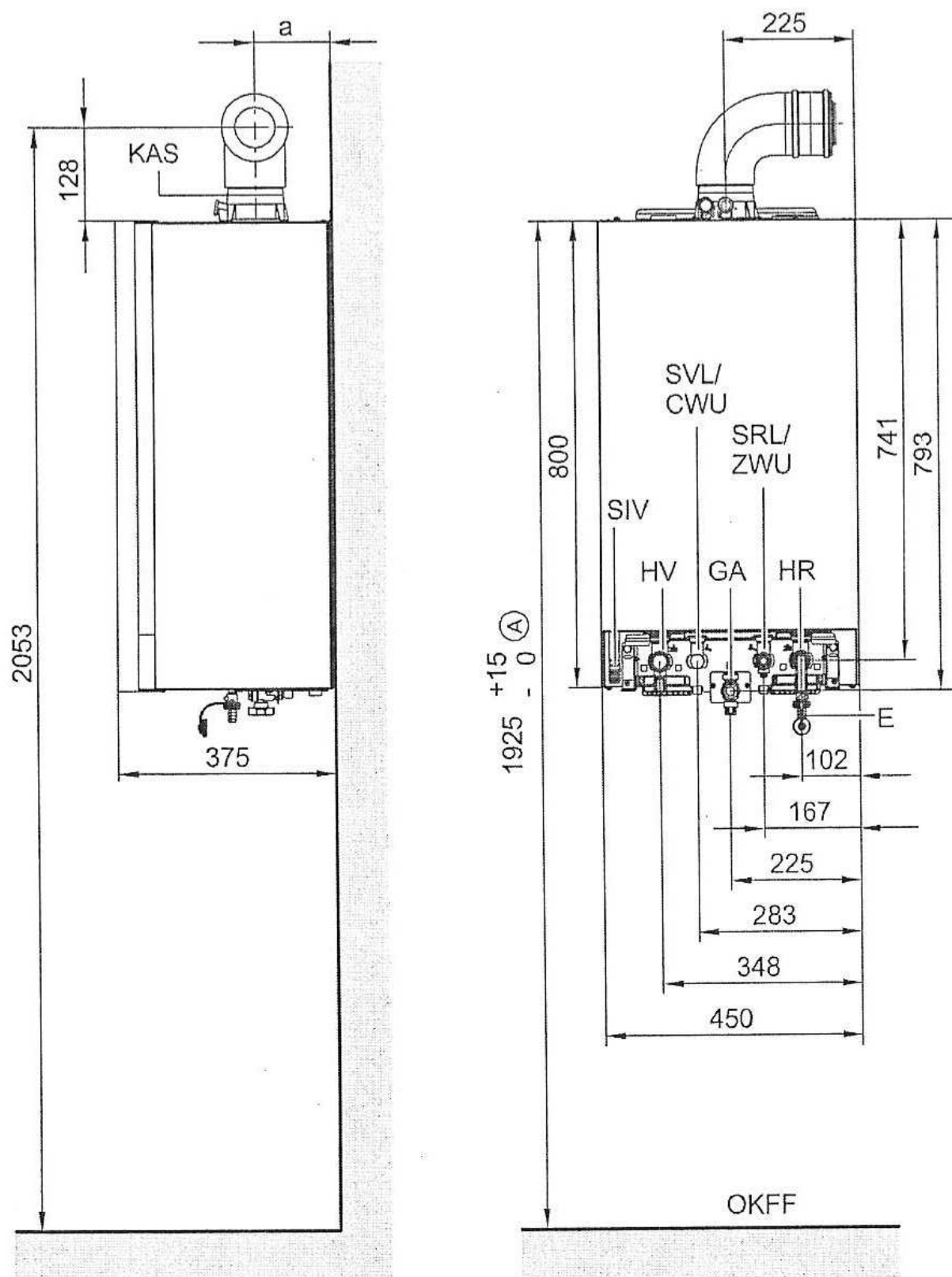
Temperatury spalin jako zmierzone wartości brutto przy temperaturze powietrza do spalania wynoszącej 20°C.

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 30°C jest miarodajna dla projektowania instalacji spalinowej.

Temperatura spalin przy temperaturze wody na powrocie wynoszącej 60°C służy do określenia zakresu stosowania przewodów spalin przy maksymalnych dopuszczalnych temperaturach roboczych.

^{*3} Jeżeli ciśnienie na przyłączy gazu przekracza maks. dopuszczalne wartości, należy przed instalacją przyłączyć oddzielny regulator ciśnienia gazu.


1

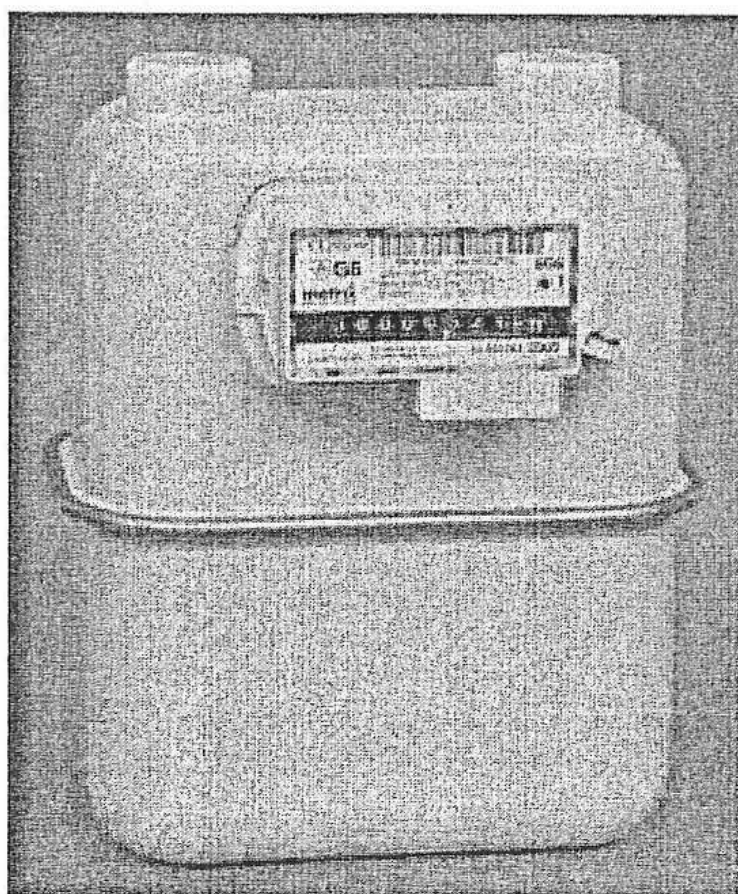


- | | | | |
|-----|--|------|---|
| ① | W połączeniu z ustawionym pod kotłem podgrzewaczem pojemnościowym obligatoryjnie, w innych przypadkach zalecane. | OKFF | Górna krawędź gotowej podłogi |
| E | Spust | SIV | Odpływ zaworu bezpieczeństwa i kondensat |
| GA | Przyłącze gazu | SRL | Powrót z podgrzewacza (gazowy kondensacyjny kocioł grzewczy) |
| HR | Powrót do kotła | SVL | Zasilanie podgrzewacza (gazowy kondensacyjny kocioł grzewczy) |
| HV | Zasilanie z kotła | CWU | Ciepła woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny) |
| KAS | Element przyłączeniowy kotła | | |
| ZWU | Zimna woda użytkowa (gazowy dwufunkcyjny kocioł kondensacyjny) | | |

Gazomierz G6

Kod: G6

Producent:  **APATOR**
METRIX



Gazomierz mieszkaniowy 6G6 o rozstawie króćców 130mm jest przeznaczony do pomiaru zużycia gazu w mieszkaniach, w których sumaryczne, maksymalne zużycie gazu przez wszystkie zainstalowane urządzenia gazowe nie przekracza 10m³/h powietrza o gęstości 1,2 kg/m³.

Gazomierz może być wyposażony w nadajnik impulsów (1 impuls = 0,01m³) umożliwiający rejestrację wartości szczytowych zużycia gazu.

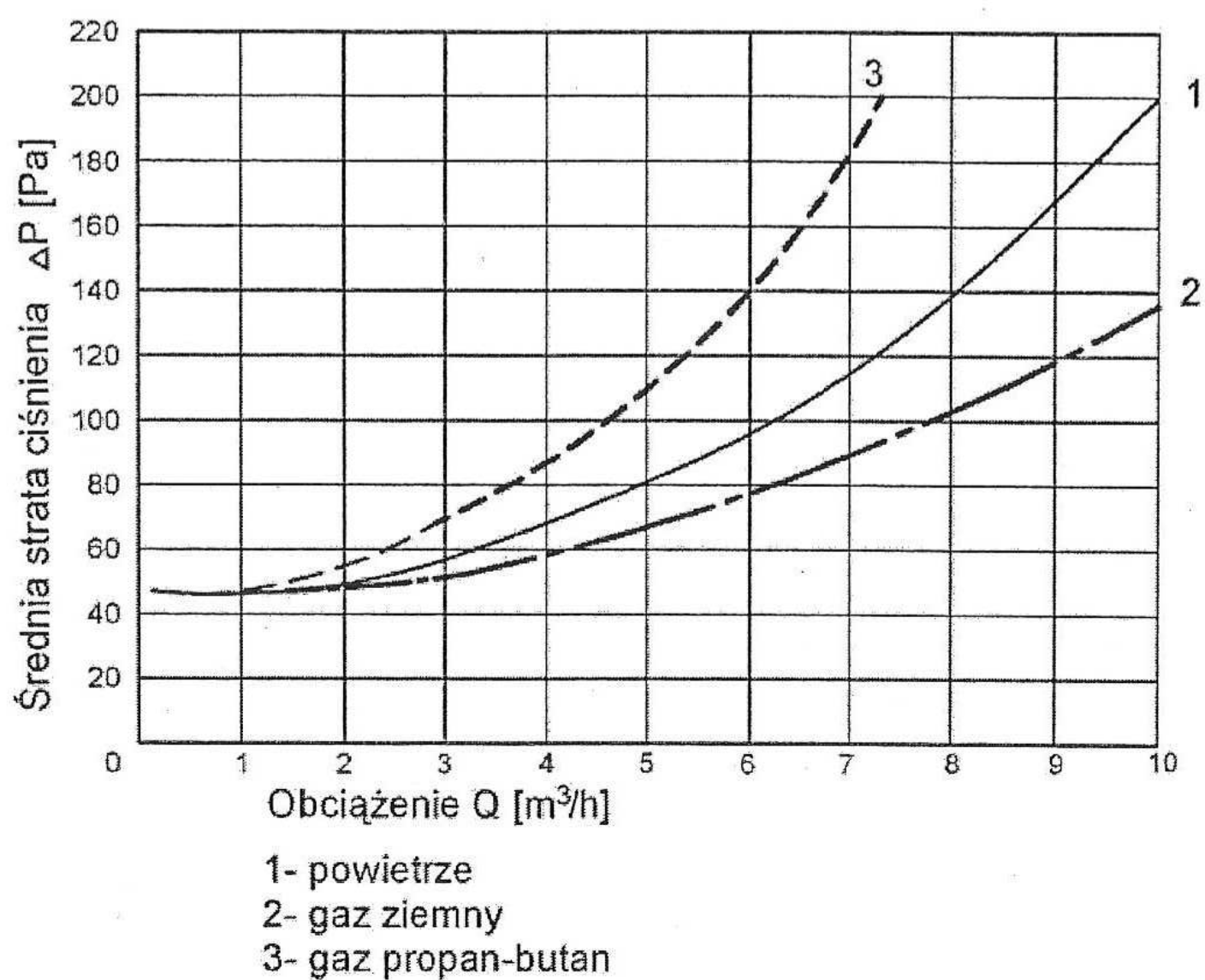
Gazomierz jest przystosowany do pomiaru:

- Gazu ziemnego
- Gazu propan-butan

Dane techniczne

Oznaczenie		6G6
Obciążenie maksymalne	m ³ /h	10
Obciążenie minimalne	m ³ /h	0,06

Typowe krzywe strat ciśnienia



Krzywe błędów



Charakterystyka energetyczna budynku – załącznik do projektu budowlanego.

Podstawa prawna

Rozporządzenie Ministra Transportu, Budownictwa i Gospodarki Morskiej z dnia 25 kwietnia 2012r.
Dz. U. 2012 poz. 462 w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego.

Nawa i adres inwestycji

Budynek warsztatowo-gospodarczy Gdańsk ul. Kościerska 7

Inwestor

Instytut Budownictwa Wodnego Polskiej Akademii Nauk w Gdańsku

1. Bilans mocy/ po przewidywanej termomodernizacji/

a) Podstawowe urządzenia elektryczne

L.p.	Urządzenie	Wymagana moc [kW]
1	Oświetlenie	2,0
3	Gniazda ogólne	3,0
4	Gniazda ogólne w łazienkach	1,0
5	Gniazda gospodarcze	2,0

b) Zapotrzebowanie na moc cieplną (ogrzewanie, ciepła woda)

l.p.	Instalacja	Wymagana moc [kW]
1	Instalacja centralnego ogrzewania	35
2	Instalacja ciepłej wody użytkowej	0

2. Właściwości cieplne przegród zewnętrznych

L.p	Nazwa przegrody	U	U ₂₀₁₇
		W/m ² K	W/m ² K
1	Dach przy t _i >16°C	0,185	0,2
2	Podłoga na gruncie przy t _i >16°C	0,274	0,3
3	Strop przy t _i >16°C	0,089	0,2
4	Strop pod nieogrzewanym poddaszem przy t _i >16°C	0,168	0,2
5	Ściana zewnętrzna przy t _i >16°C	0,142	0,250
6	Okna, drzwi balkonowe przy t _i >16°C	0,8	1,3
7	Drzwi zewnętrzne przy t _i >16°C	1,7	1,7

3. Sprawności energetyczne

Instalacja C.O.		
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na ogrzewanie $\eta_{H,tot}$	0,99	-
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnego energii pierwotnej na ogrzewanie, w	1,1	-

Instalacja c.w.u		
Całkowita średnia sprawność źródeł ciepła na c.w.u. $\eta_{H,tot}$	0,96	-
Średni współczynnik nakładu nieodnawialnego energii pierwotnej na c.w.u., w	3,0	-

4. Raport charakterystyki energetycznej

Powierzchnia ogrzewana	A_f	105,41	m^2
Kubatura ogrzewana	V_e	368,94	m^3
Wskaźnik zawartości	A/V_e	0,58	1/m
Krotność wymiany powietrza w budynku	n_{50}	4,0	1/h
Stała czasowa budynku	T	116,12	H
Wewnętrzna pojemność cieplna	C_m	119609285,0	J/K

5. Bilans energetyczny

Przeznaczenie energii		Q	E	%
		kWh/rok	kWh/m ² rok	
Energia użytkowa	Ogrzewanie i wentylacja	6235,002	59,15	90,77
	Chłodzenie	0	0	0,0
	Ciepła woda użytkowa	0	0	9,23
	Razem	6235,002	59,15	
Energia końcowa	Ogrzewanie i wentylacja	7816,152	74,15	88,22
	Chłodzenie	0	0	0,00
	Ciepła woda użytkowa	0	0	10,33
	Urządzenia pomocnicze	111,7346	1,06	1,45
	Oświetlenie wbudowane	0	0	0,00
	Razem	7927,886	75,21	
Energia pierwotna	Ogrzewanie i wentylacja	8527,669	80,9	86,05
	Chłodzenie	0	0	0,00
	Ciepła woda użytkowa	0		10,09
	Urządzenia pomocnicze	335,2038	3,18	3,86
	Oświetlenie wbudowane	0	0	0,00
	Razem	8862,873	84,08	
Energia pierwotna RAZEM budynek wg WT₂₀₁₇			85	

Sporządził

Danuta Kłopotowska – Granitowska

Upr. nr POM/0113/POOS/05