

USŁUGI PROJEKTOWE „ RYSAN”

Aniela Białk

84-110 Krokowa, Odargowo, ul. Polna 3

NIP 587-121-76-04 Regon 193023043

tel. 0 502 573 165

PROJEKT

Stadium dokumentacji:

Projekt budowlany wykonawczy

Temat:

Modernizacja sieci c.o. z węglowej na gazową (instalacja gazowa)

Obiekt:

Lecznica zwierząt - kategoria XI, obręb 221103_ 1.0025 – Puck

Adres budowy:

84-100 Puck, ul. Wejherowska 38, dz. nr 8/3

Adres zamieszkania:

80-958 Gdańsk, ul. Na stoku 50

Branża:

Sanitarna

Inwestor:

Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Gdańsku

imię i nazwisko

nr uprawnień

podpis

Projektował:

mgr inż. Monika Papierowska

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

80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 15a/15

73/Gd/01

mgr inż. Monika Papierowska
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych, wentylacyjnych i gazowych

73/GD/2001

Papierowska Monika

Sprawdził:

mgr inż. Agnieszka Przewicka- Litwin

ZAP/0051//PWOS/05

uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

64-500 Szamotuły, ul. Sportowa 26H/1

PL

Kreślił:

Aniela Białk

Białk

Puck, wrzesień 2016 r.

Zawartość opracowania

Spis treści:

I. OPIS TECHNICZNY	3
1. Cel i zakres opracowania	3
2. Podstawa opracowania	3
3. Dane ogólne	3
4. Rozwiązanie projektowe	3
4.1. Dobór i lokalizacja urządzeń	4
4.1.1. Dobór i lokalizacja kotła gazowego	4
4.1.2. Pomieszczenie przeznaczone do montażu kotła gazowego	4
4.2. Instalacja gazowa	4
4.2.1. Zużycie gazu – dobór reduktora i gazomierza	4
4.2.2. Prowadzenie przewodów	5
4.2.3. Materiały i uzbrojenie	5
4.3. Warunki wykonania	5
4.3.1. Instalacja gazowa	5
4.3.2. Odprowadzenie spalin.	6
4.3.3. Podłączenie do instalacji c.o. i c.w.u	6
4.4. Wytyczne elektryczne	7
4.5. Próby i odbiory instalacji gazowych	7
4.6. Uruchomienie instalacji gazowej	8
4.7. Eksploatacja instalacji gazowych	8
4.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu	9
5. Uwagi ogólne	9
6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia	10
6.1. Strona tytułowa	10
6.2. Część opisowa	10
7. Instrukcja BHP	11
7.1. Pożar	11
7.2. Wyciek gazu	11
7.3. Niesprawność instalacji gazowej	11

Część graficzna:

Rzut piwnic– instalacja gazowa Skala 1:50	Rysunek nr 1/3
Aksonometria instalacji gazowej Skala 1:50	Rysunek nr 2/3
Schemat szafki gazowej z układem redukcyjnym Skala 1:50	Rysunek nr 3/3

Załączniki:

Warunki nr 1240 0005 0710 z dnia 10.11.2015 r. przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości do 10m ³ /h	Załącznik nr 1
Mapa do celów informacyjnych Skala 1:500	Załącznik nr 2
Opinia kominiarska nr 0043130/9/G z dnia 08.10.2015 r. wydana przez Zakład Kominiarski	Załącznik nr 3
Decyzja nr PKZ.4123.....2015 z dnia 2015 r. wydana przez Powiatowego Konserwatora Zabytków	Załącznik nr 5
Gazomierz domowy G – 6	Załącznik nr 4

I. Opis techniczny

Opracowanie niniejsze jest projektem budowlanym instalacji gazowej doprowadzającej gaz do kotła gazowego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania oraz układu redukcyjno-pomiarowego.

1. Cel i zakres opracowania

Celem opracowania jest podanie technicznego rozwiązania doprowadzenia gazu do kotła gazowego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania oraz rozwiązanie techniczne układu redukcyjno-pomiarowego.

Zakres opracowania obejmuje rozwiązanie techniczne na etapie projektu budowlanego wewnętrznej instalacji gazowej wraz z układem redukcyjno-pomiarowym.

2. Podstawa opracowania

- ▣ warunki nr **1240 0005 0710** z dnia **10.11.2015r.** przyłączenia do sieci gazowej urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości do 10m³/h wydane przez G. EN. Gaz Energia S. A. – Tarnowo Podgórne, ul. Dorczyka 1;
- ▣ opinia kominiarska nr **0043130/9/G** z dnia **08.10.2015 r.** wydana przez Zakład Kominiarski;
- ▣ Decyzja nr **PKZ.4123.....2014** z dnia **.....2015r.** wydana przez Powiatowego Konserwatora Zabytków;
- ▣ Ustawa Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity Dz. U. nr 207 z 2003r., poz. 2016);
- ▣ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. nr 75/02, poz. 690);
- ▣ Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3.07.2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120/03, poz. 1133);
- ▣ Rozporządzenie Ministra Gospodarki 30.07.2001 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. nr 97/01, poz. 1055);
- ▣ dokumentacja techniczno-ruchowa kotła gazowego;
- ▣ wizja lokalna
- ▣ podkłady dla potrzeb projektowych;
- ▣ obowiązujące normy i przepisy branżowe.

3. Dane ogólne

Instalacja gazowa projektowana jest w budynku lecznicy zwierząt, dwukondygnacyjnym, wybudowanym metodą nowoczesną zlokalizowanym w miejscowości Puck, ul. Wejherowska 38, dz. nr 8/3.

Do budynku doprowadzone jest przyłącze gazu śr. c. z rur PE de 32 x 3,0mm SDR 11 zakończone zaworem głównym odcinającym gaz do budynku, w szafce naściennej.

4. Rozwiązanie projektowe

4.1. Dobór i lokalizacja urządzeń

4.1.1. Dobór i lokalizacja kotła gazowego

Projektuje się zamontowanie w pomieszczeniu technicznym kotła gazowego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania firmy ACV PRESTIGE 50 o mocy 50kW- rysunek nr 1/3.

*Przyjęte urządzenie może być zastąpione urządzeniem innego producenta o tych samych parametrach technicznych i posiadające odpowiednie **aprobaty techniczne**.*

4.1.2. Pomieszczenie przeznaczone do montażu kotła gazowego

Projektuje się zamontowanie kotła gazowego kondensacyjnego z zamkniętą komorą spalania firmy ACV PRESTIGE 50 o mocy 50kW w pomieszczeniu technicznym według rys. 1/3.

Pomieszczenie kotła musi posiadać:

- **drzwi wejściowe otwierane na zewnątrz pomieszczenia typu „ HERMANN” o odporności ogniowej do 30min.,**
- **kanal wentylacyjny w pomieszczeniu technicznym zakończony kratką bez żaluzji o wymiarach min.14x 20cm,**
- **gniazda wtykowe w oprawie hermetycznej.**

Sprawdzenie kubatury pomieszczenia

- wysokość	2,05	m
- powierzchnia	20,80	m ²
- kubatura	42,64	m ³

Minimalna wymagana kubatura dla kotła z zamkniętą komorą spalania wynosi 6,50m³.

4.2. Instalacja gazowa

4.2.1. Zużycie gazu – dobór reduktora i gazomierza

Zużycie gazu - E:

Kocioł gazowy ACV 50kW	1 szt. x 6,00	6,00	m ³ /h
		6,00	m³/h

Do redukcji i pomiaru zużycia gazu w budynku lecznicy zwierząt należy zamontować:

- reduktor firmy „ Intergaz” MR-10/A,
- gazomierz miechowy firmy „METRIX” typu G - 6.

4.2.2. Prowadzenie przewodów

Projektuje się wyprowadzenie przewodu instalacji gazowej Dn32 z szafki na zawór główny, przejście przez ścianę do pomieszczenia technicznego w piwnicy i zejście pod kocioł gazowy.

4.2.3. Materiały i uzbrojenie

Instalację gazową do podłączenia kotła gazowego projektuje się z rur stalowych czarnych typu „B” wg PN-80/H-74219 łączone przez spawanie. Dobór średnic przyjęto na podstawie tablic uwzględniając pełne zapotrzebowanie gazu.

Aby umożliwić zamknięcie dopływu gazu do kotła gazowego projektuje się kurek gazowy kulowy odcinający o średnicy Dn32mm. Przed kotłem gazowym zaprojektowano filtr do gazu o średnicy 32mm.

Rozwiązanie instalacji gazowej przedstawiono na rzucie piwnic rysunek nr **1/3** oraz aksonometrii instalacji gazowej rysunek nr **2/3**.

4.3. Warunki wykonania

4.3.1. Instalacja gazowa

Osoba kierująca wykonywaniem instalacji gazowej musi posiadać odpowiednie uprawnienia budowlane (uprawnienia do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie), których kserokopie należy przedłożyć Dystrybutorowi gazu.

Obowiązkiem wykonawcy przystępującego do podłączenia urządzeń gazowych (atestowanych) jest sprawdzenie, czy mają one kompletne wyposażenie i fabryczną instrukcję użytkownika w języku polskim.

Wykonawca ma obowiązek takiego wykonania przewodów podłączeniowych, aby można było gazomierz wmontować i wymontować bez usuwania i zmiany przewodów, a same przewody po zdjęciu gazomierza – zamykać gwintowanymi korkami.

Roboty montażowe należy wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych część II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe”.

Przewody gazowe należy prowadzić ze spadkiem 4‰ w kierunku przyborów gazowych, powyżej instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej. Przy przejściach instalacji przez ściany i stropy przewody gazowe należy prowadzić w tulejach ochronnych stalowych lub z tworzywa sztucznego a miejsca wolne uszczelnić szczeliwem nie powodującym korozji.

Przewody gazowe mocować do ścian za pomocą uchwytów w odległości:

- poziome co 1,5m,
- pionowe co 2,5m.

Przewody instalacji gazowej należy wykonywać z rur stalowych bez szwu, łączonych przez spawanie, a armaturę i urządzenia potączyć przez zastosowanie potąceń gwintowanych z uszczelnieniem konopiami. Przed urządzeniami zastosować dwuzłączeni.

Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1m powyżej przewodów instalacyjnych.

Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 20mm.

Przewody gazowe z rur stalowych, po wykonaniu prób szczelności, należy zabezpieczyć przed korozją.

Rury należy oczyścić z rdzy zagruntować i pomalować dwukrotnie farbą olejną.

4.3.2. Odprowadzenie spalin.

Urządzenia gazowe należy ustawiać w pobliżu kanałów spalinowych tak, aby łączna długość rur spalinowych nie przekraczała 2m. Pionowy odcinek rury nad urządzeniem powinien mieć długość co najmniej 22cm. Odcinek poziomy układa się ze spadkiem 5% w kierunku urządzenia. Rura spalinowa powinna mieć stały przekrój i łagodne łuki. Ewentualne łączenie odcinków należy przeprowadzać przez nakładanie na siebie jednej rury na drugą w kierunku przeciwnym do ciągu. Dla zapewnienia swobodnego przepływu spalin rura nie powinna być zbyt głęboko wsunięta do kanału, aby nie zmniejszyła czynnego przekroju. Kocioł należy podłączyć do przewodu kominowego za pomocą rury koncentrycznej o średnicy 80/125. Wykonać podłączenie odprowadzenia skroplin/kondensatu.

4.3.3. Podłączenie do instalacji c.o.

Nie przewiduje się zmian w istniejącej instalacji c.o. Przewody z kotła ciepłej i zimnej wody podłączyć do istniejącej instalacji c.o. Na podejściach do kotła zamontować zawory odcinające kulowe. Do przewodu powrotnego c.o. i zasilanego zimną wodą zamontować magnetooodmulacz.

Istniejącą instalację c.o. należy przygotować do pracy w układzie zamkniętym przez zamontowanie automatycznych zaworów odpowietrzających w najwyższych punktach instalacji.

4.4. Wytyczne elektryczne

Urządzenia gazowe (kocioł gazowy) należy zasilic z gniazda 230V, bezwzględnie należy stosować gniazda pojedyncze, oddzielnie dla każdego urządzenia. W przypadku braku wtyczki, urządzenie gazowe należy wyposażyć w odcinek przewodu OMY 3x2,5 i zakończyć wtyczką 16A ze stykiem ochronnym.

Gniazdo powinno posiadać kołek ochronny. W przypadku wykorzystania gniazda istniejącego instalacja może być wykonana w systemie TN-C, wtedy kołek ochronny należy przyłączyć do przewodu PEN. Dla systemu TN-S kołek ochronny należy przyłączyć do przewodu ochronnego PE.

W przypadku instalacji nowobudowanej lub modernizowanej zaleca się zasilanie gniazda dla kotła z wydzielonego obwodu. Gniazdo należy zasilic z rozdzielniczy przewodem typu YDYżo 3x2,5 z izolacją na napięcie 750V. Przewody należy prowadzić w obszarach przeznaczonych dla instalacji elektrycznej w pionie i poziomie, zgodnie z zaleceniami N SEP-E-002. Gniazdo powinno być zabezpieczone wyłącznikiem nadprądowym, oraz dodatkowo wyłącznikiem różnicowoprądowym. Przed przyłączeniem urządzenia należy sprawdzić rezystancję izolacji obwodu a po przyłączeniu skuteczność ochrony przeciwporażeniowej. Przyłączenie urządzenia gazowego do instalacji elektrycznej powinno zostać wykonane przez uprawnionego elektryka. Urządzenie należy przyłączyć zgodnie z DTR producenta uwzględniając odpowiednie podłączenie przewodu fazowego (przewód fazowy gniazda do przewodu fazowego we wtyczce i dalej w miejsce podłączenia przewodu fazowego w kotle-dłatego bezwzględnie należy stosować gniazda pojedyncze).

W celu wyrównania potencjałów przewodzące rury gazowe oraz centralnego ogrzewania należy przyłączyć do głównej lub miejscowej szyny wyrównawczej za pomocą linki LgY 6.

Ochronę podstawową zrealizowano przez zastosowanie izolacji podstawowej

przewodów i osprzętu oraz obudów o stopniu ochrony min. IP 2X. Jako ochronę przy uszkodzeniu zastosowano SAMOCZYNNNE WYŁĄCZANIE ZASILANIA w układzie sieciowym TN-S oraz ZEROWANIE w systemie sieciowym TN-C.

Ochrona przeciwporażeniowa urządzeń gazowych realizowana będzie przez aparaty umieszczone w rozdzielnicy budynku/lokalu.

Wykonane roboty podlegają końcowemu odbiorowi technicznemu przed przekazaniem do eksploatacji. Wykonawca opracowuje dokumentację powykonawczą. Odbioru dokonuje Inwestor od Wykonawcy z zachowaniem procedury Prawa Budowlanego przy udziale Inspektora Nadzoru oraz służb eksploatacyjnych przejmujących wybudowane elementy do eksploatacji. Sprawdzenie odbiorcze instalacji należy wykonać w oparciu o normę PN-IEC-6034-6-61 i PN-88/E-04300 „Badania techniczne przy odbiorach”.

W skład badań pomontażowych m.in. wchodzi:

- oględziny,
- badanie skuteczności szybkiego wyłączenia na podstawie pomierzonej impedancji pętli zwarcia,
- badanie stanu izolacji instalacji odbiorczej,
- sprawdzenie ciągłości uziemionych przewodów ochronnych
- sprawdzenie poprawności działania wyłączników różnicowoprądowych.

4.5. Próby i odbiory instalacji gazowych

Próbę szczelności przeprowadza wykonawca wewnętrznej instalacji gazowej w obecności Dystrybutora gazu, przed pomalowaniem lub ewentualnym przykryciem przewodów.

Udział przedstawiciela Dystrybutora gazu ogranicza się do stwierdzenia szczelności, zgodności wykonania przyłączenia z wydanymi warunkami przyłączenia oraz sprawdzenie prawidłowości wykonania i usytuowania węzła redukcyjno - pomiarowego.

Warunkiem przystąpienia do odbioru instalacji jest dostarczenie przez wykonawcę protokołów badania sprawności kanałów spalinowych i wentylacyjnych.

Próba szczelności polega na napełnianiu przewodów sprężonym powietrzem pod ciśnieniem 50kPa przez 30minut. Do wykonania prób szczelności niedopuszczalne stosowanie jest gazów palnych. W przypadku prowadzenia instalacji przez pomieszczenia mieszkalne lub inne pomieszczenia, dla których należy stosować ostrzejsze wymagania odbiorowe, próbę należy wykonać pod ciśnieniem 100kPa.

Do odbioru należy przedstawić:

1. dokumentację techniczną,
2. pozwolenie na budowę wydane przez Starostwo Powiatowe ,
3. dziennik budowy,
4. protokół wykonania prób szczelności instalacji,
5. protokół kontroli przewodów odprowadzających spaliny z urządzeń gazowych, które wymagają takiego odprowadzenia,
6. dokument określający prawidłowość funkcjonowania kanałów spalinowych i wentylacyjnych (tzw. protokół kominiarski),
7. atesty i zaświadczenia wydane przez dostawców urządzeń i materiałów podlegających specjalnym odbiorom technicznym,
8. instrukcje obsługi urządzeń gazowych, opracowane przez producentów tych urządzeń.

4.6. Uruchomienie instalacji gazowej

Napełnienie instalacji gazem wykonuje wyłącznie Dystrybutor gazu. Przed rozpoczęciem napełnienia instalacji gazem w budynku należy sprawdzić, czy nie pozostawiono otwartych wylotów. W pomieszczeniach, w których przeprowadza się odpowietrzenie instalacji, nie można używać otwartego ognia.

Obowiązkiem wykonawcy jest wypróbowanie działania poszczególnych urządzeń gazowych i skontrolowanie szczelności złączy i kurków za pomocą płynów testujących w aerozolu lub wody mydlanej.

Wykonawca powinien pouczyć użytkowników o sposobie użytkowania urządzeń.

4.7. Eksploatacja instalacji gazowych

Zasady postępowania w przypadku stwierdzenia zagrożenia są następujące:

- użytkownik mieszkania i zarządca domu ma obowiązek niezwłocznie zawiadomić Gazowe Pogotowie Techniczne o każdym zaobserwowanym przypadku ulatniania się gazu,
- naprawa czynnej instalacji gazowej może być wykonywana tylko przy obecności Dystrybutora gazu,
- dokonywanie jakichkolwiek przeróbek instalacji bez zgody i nadzoru Dystrybutora gazu jest zabronione,
- wchodzenie z otwartym ogniem do pomieszczenia, w którym ulatnia się gaz jest zabronione, wolno posługiwać się tylko lampami bezpieczeństwa,
- ostrzeżenie o niebezpieczeństwie wybuchu jest pierwszą czynnością po stwierdzeniu ulatniania się gazu,
- zamknięcie kurka przed gazomierzem i otwarcie okna w celu przewietrzenia pomieszczenia,
- kolejną czynnością jest odszukanie i ewentualne usunięcie przyczyny ulatniania się gazu,
- w przypadku zaobserwowania ulatniania się gazu w kotłowni konieczne jest niezwłoczne zamknięcie kurka głównego na przyłączy,
- ulatnianie się gazu wymaga odcięcia dopływu gazu,
- wykrywanie nieszczelności może odbywać się za pomocą specjalnych wykrywaczy gazu, wody mydlanej lub innych środków powierzchniowo czynnych.

Używanie w tym celu otwartego ognia jest zabronione.

W celu zmniejszenia stopnia zagrożenia zaleca się stosowanie czujników sygnalizujących ulatnianie się gazu z instalacji (np. firmy „Gazex”).

Najczęstszą przyczyną ulatniania się gazu w mieszkaniach jest nieuwaga użytkowników i pozostawienie otwartych kurków przy urządzeniach gazowych, nieszczelne złącza, kurki lub źle funkcjonujące urządzenia gazowe.


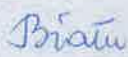
4.8. Informacja o obszarze oddziaływania obiektu

Obszar oddziaływania obiektu, o którym mowa w art. 28 ust. 2 ustawy – Prawo budowlane, obejmuje nieruchomość- działkę nr 8/3. Projektowana instalacja gazowa nie wykracza poza obszar przedmiotowej działki.

5. Uwagi ogólne

Przypadki awarii instalacji gazowej i kotła zgłaszać pod adresem:


G.EN. GAZ ENERGIA S.A.	
Gazowe Pogotowie Techniczne	
84-100 Puck , ul. Kopernika 1	
(0 58) 67 32 260	
Telefon alarmowy	0 663 878 749
	0 800 909 909

Opracowała: Monika Papierowska 	Opracowała: Aniela Białk 
---	--

OŚWIADCZENIE

Oświadczam , że niniejszy projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku lecznicy zwierząt zlokalizowanego w Pucku, ul. Wejherowska 38, dz. nr 8/3 został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Sprawdził


mgr inż. Agnieszka Przewicka- Litwin
upr. nr ZAP/0051/PWOS/05

Projektował



mgr inż. Monika Papierowska
upr. nr 73/GD/2001

INFORMACJA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

**INWESTYCJA POLEGAJĄCA NA BUDOWIE
INSTALACJI GAZOWEJ W BUDYNKU LECZNICY
ZWIERZĄT, WOLNOSTOJĄCYM W PUCKU, UL.
WEJHEROWSKA 38, DZIAŁKA NR 8/3.**

INWESTOR:
WOJEWÓDZKI INSPEKTORAT WETERYNARII
Zam.: 80-958 Gdańsk
ul. Na stoku 50

PROJEKTANT:
PAPIEROWSKA MONIKA
upr. 73/Gd/01
zam.: 80-175 Gdańsk, ul. Jabłoniowa 15a/15



6. Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia

6.1. Strona tytułowa

- 1.1 Instalacja gazowa w budynku lecznicy zwierząt.
- 1.2 Inwestor – Wojewódzki Inspektorat Weterynarii , 80- 958 Gdańsk, ul. Na stoku 50.
- 1.3 Projektant – Monika Papierowska, ul. Jabłoniowa 15a/15 , 80-175 Gdańsk.

6.2. Część opisowa

- 2.1 Zakres prac dla całego zamierzenia budowlanego obejmuje:
 - a. Prace przygotowawcze pod budowę instalacji gazowej
 - b. Wykonanie otworów w ścianach dla umieszczenia tulei ochronnych przez które poprowadzona zostanie instalacja gazowa.
 - c. Wykonanie instalacji gazowej z rur stalowych bezszwowych, łączonej przez spawanie.
 - d. Podłączenie urządzeń gazowych, tj. kotła gazowego.
 - e. Wykonanie prób szczelności wewnętrznej instalacji gazowej.
 - f. Napełnienie instalacji gazowej przez Zakład Gazowniczy po pozytywnym przeprowadzeniu prób szczelności i odbiorów końcowych.
 - g. Uruchomienie instalacji gazowej- urządzeń gazowych przez uprawnione do tego osoby.
- 2.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych - budynek lecznicy zwierząt, dwukondygnacyjny w miejscowości Puck, ul. Wejherowska 38, dz. nr 8/3.
- 2.3 Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu , które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi – n/d
- 2.4 Wskazanie dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określające skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia.

Należy zachować ostrożność przy pracach spawalniczych oraz przy posługiwaniu się urządzeniami elektrycznymi.
- 2.5 Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych-

Napełnianie wewnętrznej instalacji gazowej dokonuje dystrybutor gazu .Podczas odpowietrzania instalacji należy zachować szczególne środki ostrożności. Użytkownik zobowiązany jest postępować zgodnie z instrukcją eksploatacyjną.. Dokonywanie zmian w instalacji bez zgody dostawcy gazu jest zabronione
Instalację gazu może wykonywać osoba posiadająca odpowiednie uprawnienia do montażu i eksploatacji instalacji gazowych.
- 2.6 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń. –n/d.

7. Instrukcja BHP

7.1. Pożar

1. Zamknąć zawór główny w szafce gazowej naściennej.
2. Powiadomić wszystkie osoby znajdujące się w zagrożonym budynku o konieczności opuszczenia w/w.
3. Powiadomić straż pożarną tel. 998.
4. Poinformować o zaistniałym wypadku dostawce gazu.

7.2. Wyciek gazu

1. Zamknąć zawór główny w szafce gazowej naściennej .
2. Powiadomić dostawcę gazu.

7.3. Niesprawność instalacji gazowej

1. Zamknąć zawór główny w szafce gazowej naściennej .
2. Powiadomić serwis awaryjny.

UWAGA:

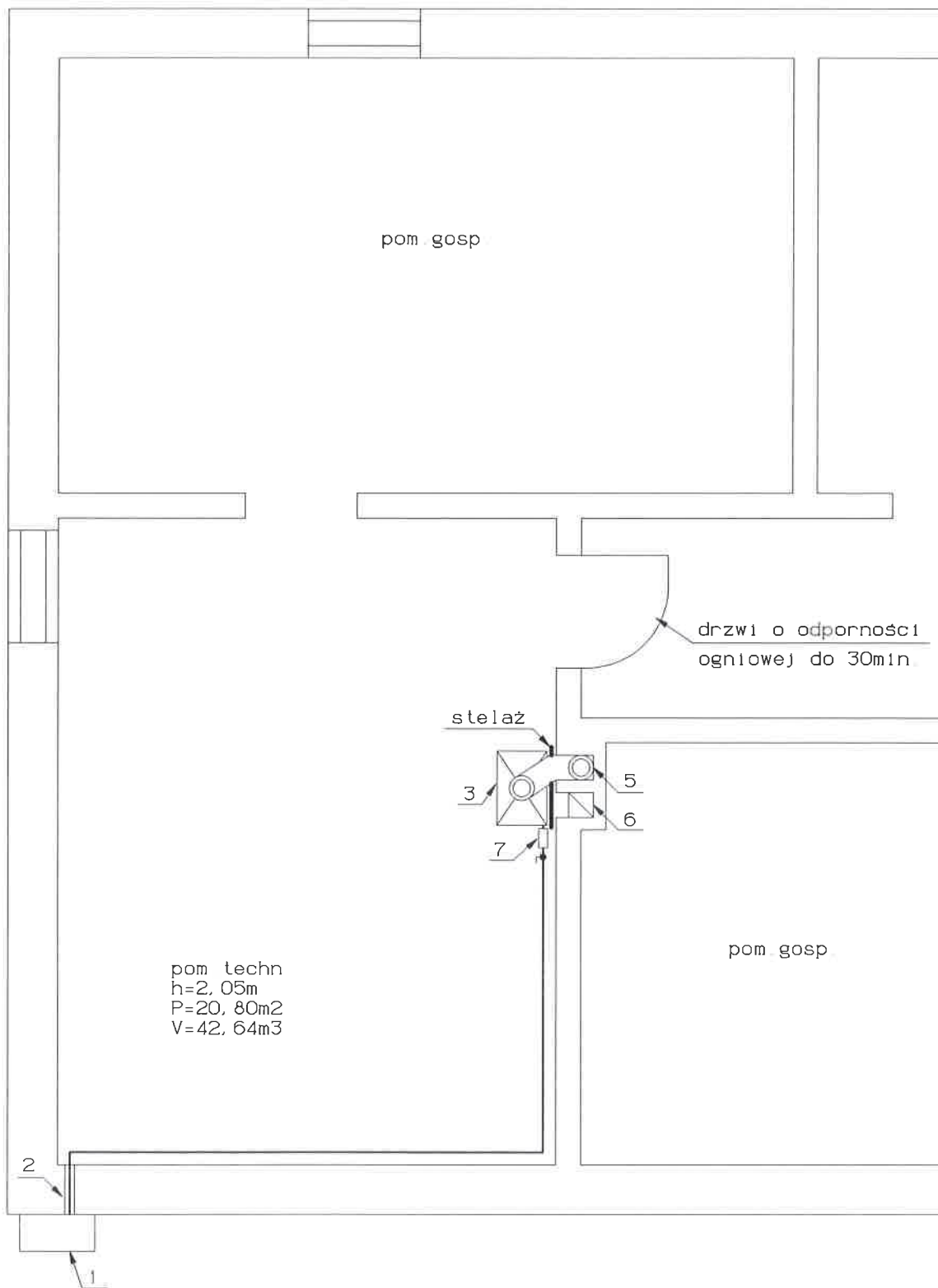
- ✓ Zgodnie z Ustawą „Prawo Budowlane” (art. 62. ust. 1. pkt. 1) instalację gazową należy poddawać przynajmniej raz w roku okresowej kontroli, polegającej na sprawdzeniu stanu technicznego.

Opracowała:

Monika Papierowska



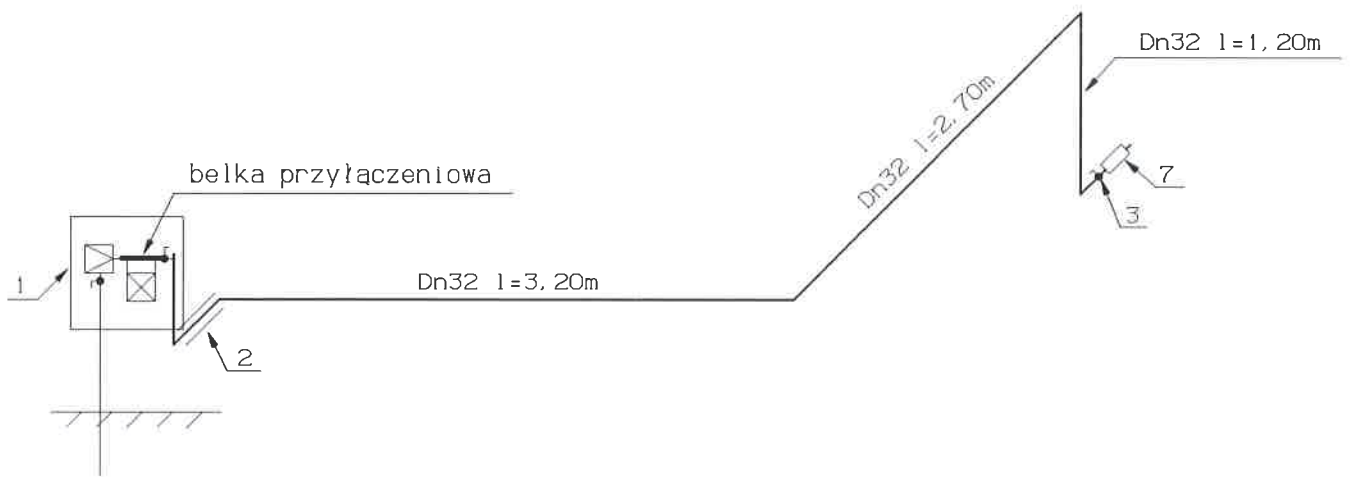
Rzut piwnic



- 1 szafka gazowa z punktem redukcyjno-pomiarowym (gazomierz G-6 i reduktor 'Intergaz' MR-10/A)
- 2 tuleja ochronna
- 3 kocioł gazowy kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania 50kW
- 5 kanał powietrzno-spalinowy Dn80/125
- 6 kanał wentylacyjny 14x14cm z kratką 14x21cm
- 7 filtr

Temat: rzut piwnic		Objekt: wewnętrzna instalacja gazowa budynek lecznicy zwierząt Puck, ul. Wejherowska 38, dz. nr 8/3			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1:50
projektował	Monika Papierowska	73/Gd/01	<i>[Signature]</i>	inwestor	Pow. Insp. Weter.
sprawił	Agnieszka Przewicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05	<i>[Signature]</i>	data	wrzesień 2016
kreślił	Aniela Białk		<i>[Signature]</i>	nr rys	1/3

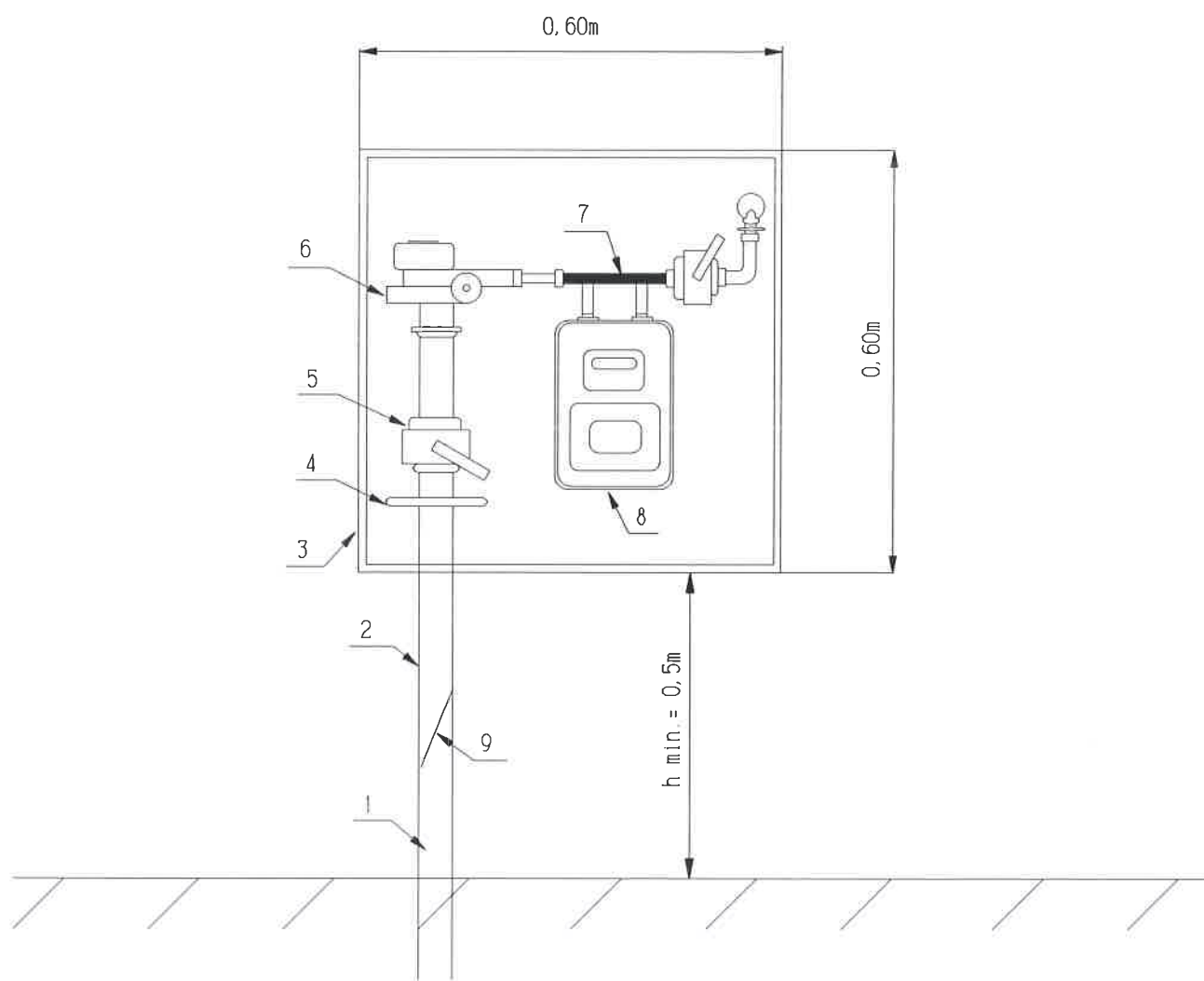
Aksonometria instalacji gazowej



- 1 szafka gazowa z punktem redukcyjno-pomiarowym
(gazomierz G-6 i reduktor 'Intergaz' MR-10/A)
- 2 tuleja ochronna
- 3 kocioł gazowy kondensacyjny
z zamkniętą komorą spalania 50kW
- 7 filtr

Temat: aksonometria instalacji gazowej		Obiekt: wewnętrzna instalacja gazowa budynek lecznicy zwierząt Puck, ul. Wejherowska 36, dz. nr 8/3			
funkcja	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis	skala	1:50
projektował	Monika Papierowska	73/Gd/01	<i>Papierowska</i>	Inwestor	Pow. Insp. Weter.
sprawił	Agnieszka Przewicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/05	<i>AL</i>	data	wrzesień 2016
kreślił	Aniela Białk		<i>Białk</i>	nr rys.	2/3

Schemat szafki gazowej



1. Przyłącze gazowe śr/c Dn 32mm
2. Izolacja- folia 'POLYKEN'
3. Szafka gazowa ścienna
4. Uchwyt do rur
5. Główny zawór gazu
6. Reduktor ciśnienia gazu Intergaz MR-10/A
7. Belka przyłączeniowa
8. Gazomierz domowy G-6
9. Przewód sygnalizacyjny

TEMAT: Schemat szafki gazowej		OBIEKT: instalacja gazowa w lecznicy zwierząt Puck, ul. Wejherowska 38, dz. nr 8/3			
FUNKCJA	IMIĘ I NAZWISKO	nr uprawnień	podpis	skala	1:100
PROJEKTOWAŁ	Monika Papierowska	73/Gd/01	<i>Papierowska</i>	inwestor	Wojewódzki Inspektorat Weterynaryjny
SPRAWDZIŁ	Agnieszka Przewicka-Lilwin	ZAP/0051/PW05/05	<i>LM</i>	data	wrzesień 2016
KREŚLIŁ	Aniela Białk		<i>Białk</i>	nr rys	3/3

Numer transakcji	Numer klienta	Data
1240 0005 0710	70051183	10.11.2015

Pytania prosimy
kierować do:G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
ul. Kopernika 1
84-100 Puck
Infolinia 801 429 429
email puck@gen.com.pl

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o., ul. Dorczyka 1 62-080 Tarnowo Podgórne

Powiatowy Inspektorat Weterynarii
Wejherowska 38
84-100 PuckJesteśmy do Państwa
dyspozycji w godzinach:

7:00 - 15:00 od PN do PT (801 429 429)

Obiekt przyłącza / Miejsce odbioru
Wejherowska 38
84-100 Puck

dz. nr 8/3

Warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa gazowego w ilości nie większej niż 10 m³/h gazu ziemnego wysokometanowego albo gaz ziemny zaazotowany w ilości nie większej niż 25 m³/h

grupa odbiorców	400
wniosek	data 30.10.2015 numer 385/OP/15
warunki przyłączenia	rodzaj Warunki Techniczne - aktualizacja numer 1240 0005 0710

W odpowiedzi na wniosek i w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego z dnia 2 lipca 2010 r. (Dz.U. nr 133 poz. 891) wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. z siedzibą w Tarnowie Podgórnym dla obiektu:

charakterystyka obiektu:	istnieją. bud. inny <i>użyteczności publicznej</i>
miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego:	Wejherowska 38; dz. nr 8/3, 84-100 Puck
rodzaj paliwa gazowego:	E - gaz ziemny wysokometanowy
moc przyłączeniowa - maksymalny odbiór godzinowy:	10 m ³ /h
moc przyłączeniowa - maksymalny odbiór godzinowy:	110 kWh/h
planowana wielkość odbioru paliwa gazowego	-22000 kWh/rok.
cel wykorzystywania paliwa gazowego:	cieplej wody użytkowej, grzewczych

Urządzenia zasilane paliwem gazowym:
ilość 1
rodzaj kocioł 2-funkcyjny 50kW

Miejsce podłączenia
punkt: sieć gazowa średniego ciśnienia
adres podłączenia: Wejherowska 38, 84-100 Puck
materiał: polietylen
średnica (mm): 63,

Parametry techniczne przyłącza
długość: 19 m
adres przyłącza: Wejherowska 38; dz. nr 8/3, 84-100 Puck
materiał: polietylen
średnica (mm): 32,
ciśnienie: min: 100 kPa max: 350 kPa

Granica własności sieci gazowej przedsiębiorstwa gazowniczego:
armatura zaporowa na wyjściu z punktu gazowego

Za zgodność
z oryginałem

Nadciśnienie na wyjściu punktu gazowego wynosi od 1,6 kPa do 2,5 kPa.

Zakres niezbędnej budowy / rozbudowy sieci gazowej związany z przyłączeniem:
brak

Wymagania dotyczące pomiaru i kontroli dostawy gazu

usytuowanie w szafce:	zewnątrz obiektu (szafka na ścianie)
typ i wielkość gazomierza:	G6 miechowy gazomierz zamontować na monoźlączcu
rozstaw króćców:	130
typ reduktora:	MR-10/A

Informacje dodatkowe:

1. Warunki przyłączenia są ważne przez okres dwóch lat od dnia wydania.
2. Określone Warunki przyłączenia sporządzono w dwóch jednobrzmiących egzemplarzach, po jednym dla Podmiotu i G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym.
3. Instalacja gazowa powinna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. 2002 nr 75 poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami).
4. W oparciu o art. 5 Ustawy z dnia 10.04.1997 r. Prawo Energetyczne (Dz. U. z 2012 r. poz. 1059 z późniejszymi zmianami) G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym zapewni dostawę paliwa gazowego dla obiektu wskazanego w niniejszych warunkach.
5. Dostawa paliwa gazowego realizowana będzie przez G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o. w Tarnowie Podgórnym po podpisaniu umowy zawierającej postanowienia umowy sprzedaży paliw gazowych i umowy świadczenia dystrybucji tych paliw ("umowa kompleksowa"), albo umowy o świadczenie usług dystrybucji ("umowa dystrybucyjna").
6. Odbiorniki gazowe winny posiadać ważne certyfikaty producenta dla paliwa gazowego określonego w niniejszych warunkach (znak CE).

Uwagi:
brak

Sporządził(a): **Marzena Hallmann**

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
Dział: Piekny
Specjalista ds. Klientów
Marzena Hallmann
mgr Marzena Hallmann

G.EN. GAZ ENERGIA Sp. z o.o.
Dział: Piekny
DYREKTOR GOSPODARSTWA
[Podpis]
mgr Ryszard Biak

[Podpis]
z oryginałem

Opis do projektu zagospodarowania działki

1) Przedmiot inwestycji

Przedmiotem projektu jest budowa instalacji gazowej doprowadzającej gaz do kotła gazowego.

2) Istniejący stan zagospodarowania działki

Na terenie działki nr 8/3 usytuowany jest budynek lecznicy zwierząt. Do działki doprowadzone zostało przyłącze gazowe ś/c z rur PE de 32 x 3,0mm zakończone kurkiem gazowym Dn15, który jest kurkiem głównym (odrębne opracowanie).

3) Projektowane zagospodarowanie działki

Szafka z zaworem redukcyjno - pomiarowym na ścianie budynku.

4) Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania działki

Nie dotyczy.

5) Informacje o ochronie konserwatorskiej terenu działki dla budynków wpisanych do rejestru zabytków

Teren jest objęty ochroną konserwatorską.

6) Dane określające wpływ eksploatacji górniczej na działkę lub teren zamierzenia budowlanego

Nie dotyczy.

7) Informacje i dane o charakterze i cechach istniejących i przewidywanych zagrożeń dla środowiska

Przedmiotowa instalacja gazowa nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

8) Inne konieczne dane wynikające ze specyfiki, charakteru i stopnia skomplikowania obiektu budowlanego lub robót budowlanych

Należy zachować odległości normatywne przedmiotowej instalacji gazowej od innych istniejących elementów uzbrojenia terenu działki, a w szczególności przyłącza elektroenergetycznego, wodociągowego, kanalizacyjnego i telekomunikacyjnego.

Opracowała:

Monika Papierowska



STAROSTWO POWIATOWE W PUCKU
 POWIATOWY OŚRODEK DOKUMENTACJI
 GEODEZYJNEJ I KARTOGRAFICZNEJ

Wpisano do ewidencji

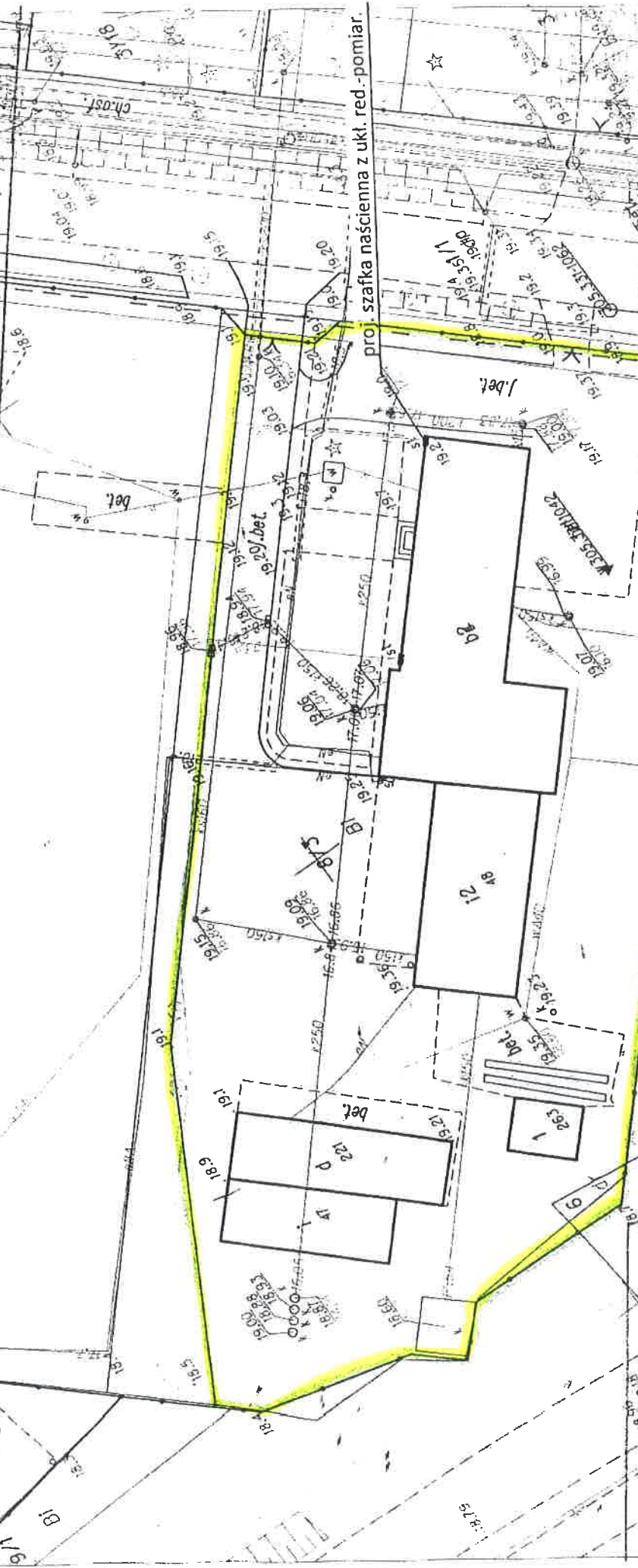
26.10.2011 Nr. 026/K... 83.00/2011

SKALA 1:500
 obr. 2.5 0025: dz. 8/3
 Sekcje mapy: 6.228.24.01.4.2; 6.228.24.01.2.4

Z up. Starosty Puckiego
 Magdaleny Spryszynska

materiału państwowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego
 Organ prowadzący państwowy zasób geodezyjny i kartograficzny
 Nazwa materiału zasobu
 Identyfikator ewidencyjny materiału zasobu
 Data wykonania kopii
 Imię, nazwisko i podpis osoby reprezentującej organ

STAROSTA PUCKI
 [Podpis]
 [Podpis]
 [Podpis]
 [Podpis]



proj. szafka nacienna z ukt. red. - pomiar.

Temat: Projekt zagospodarowania terenu		Obiekt: Wewnętrzna instalacja gazowa w łącznicy zwierzak Puck, ul. Wejherowska 3B, dz. nr 8/3	
funkcja:	imię i nazwisko	nr uprawnień	podpis
Projektował:	Monika Papierowska	73/Gd/01	[Podpis]
Sprawdził:	Agnieszka Przewlicka-Litwin	ZAP/0051/PWOS/pjs	[Podpis]
Opracował:	Aniela Bielik		[Podpis]
		skala	1:500
		inwestor	Urząd Miejski w Pucku
		data	11 września 2016
		nr rys	1/1

(pieczęć zakładu
kominarskiego)

Gniezno, dnia 8.10.2015

Opinia Nr 0043130 / 19/15

z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń grzewczo kominowych budynku przy ul. Wolności nr 1 w Gnieźnie dotycząca urządzeń grzewczo - kominowych, użytkowanych przez: Podiatrowy Inspektorat Weterynarii sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia mistrza kominarskiego Pana: Andrzej Goyka w celu:

1. Wskazania przewodu kominowego i usytuowania miejsca na podłączenie³
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia³
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzenia³

W związku z powyższym stwierdza się co następuje:

Wizualnie nie ma podłączenia dwóch kotłów gazowych i kuchenki na gaz „E” lokalnie wiatrakowy. Kocioł gazowy zarejestrowany w pom. kominowym i podłączenie do istniejącego przewodu kominowego o średnicy 210 x 250 mm. Przewód wentylacyjny istniejący około przewodu dymowego. Lokal wentylacyjny. Kocioł gazowy zarejestrowany w pom. kominowym, nie jest

Inne uwagi:

Przed wykonaniem prac należy wykonać remonty wlotowej wentylacji (kuchenki, dach) i m. wentylacyjna w istniejącym przewodzie kominowym.

Opinię sporządzono w oparciu o: Ustawę Prawo Budowlane z dnia 07.07.1994 r. (Dz. U. Nr 156 z dnia 1 września 2006 r.), Rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 07 czerwca 2010 r. w sprawie ochrony przeciwpożarowej budynków, innych obiektów budowlanych i terenów. (Dz. U. Nr 109 z dnia 22 czerwca 2010 r.)

Opinię sporządzono w 2 egzemplarzach z przeznaczeniem po 1 egzemplarzu dla: M. Wójcicka i PRK w Gnieźnie

Potwierdzenie odbioru opinii: dnia podpis

Uwagi:

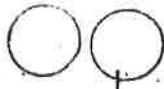
1. Po dokonaniu proponowanych rozwiązań należy zgłosić do sprawdzenia prawidłowość wykonania i funkcjonowania urządzeń grzewczo - kominowych.
2. Szkic orientacyjny na odwrocie.
3. Niepotrzebne skreślić.

Opiniodawca
(uprawniony mistrz kominarski)

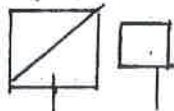
pieczęć i podpis
KOMINIARSKI

Za zgodność z oryginałem

Szkic orientacyjny:



Grzesiek
mentylacja, my lądowisko 2. mieszka.



2. mieszka

Widok z góry

85 1 11 2 0

Pieczętka i podpis opiniodawcy

Za zgodność
z oryginałem

AB-II-7131/14/01
7132/50/01

DECYZJA NR 73/Gd/01

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

n a d a j ę :

Pani/u..... Monice Papierowskiej

..... magister inżynier inżynierii środowiska

ur. w dniu 14 października 1973 r. w Łęczycy

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń :

..... wodociągowych i kanalizacyjnych, cieplnych, wentylacyjnych i gazowych.

w zakresie projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń.



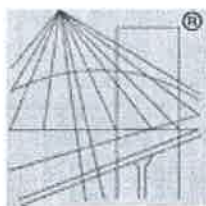
up. WOJEWODY

WYREKTORA WYDZIAŁU

Otrzymuje:

1. Pani Monika Papierowska
ul. Budowlanych 1/16
89-600 Chojnice
2. a/a

Za zgodność z oryginałem



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-3UH-CHE-JL1 *

Pani Monika Papierowska o numerze ewidencyjnym POM/IS/0590/03

adres zamieszkania ul.Jabłoniowa 15A/15, 80-175 Gdańsk

jest członkiem Pomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

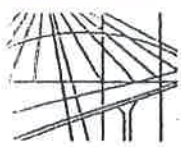
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2016-07-01 do 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-05-24 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.



Sygn. akt ZAP.OKK-7131,7132s/2/05

Szczecin, dnia 10 czerwca 2005r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001r. Nr 5, poz. 42, z późn. zm.), art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2003r. Nr 207, poz. 2016 z późn. zm.) oraz § 9 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 1995r. Nr 8 poz. 38, z późn. zm.), w związku z art. 104 Kodeksu postępowania administracyjnego (Dz. U. z 2000r. Nr 98, poz. 1071, z późn. zm.)

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna ZAP n a d a j e

Pani Agnieszce BRZUSZEK
mgr inż. o kierunku inżynieria środowiska
ur. dnia 16 lipca 1975r. w m. Złotów

UPRAWNIENIA BUDOWLANE numer ewidencyjny ZAP/0051/PWOS/05

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie na podstawie protokołów z postępowania kwalifikacyjnego oraz z przeprowadzonego egzaminu stwierdziła, że Pani Agnieszka Brzuszek posiada wymagane prawem: wykształcenie i praktykę zawodową oraz uzyskała pozytywny wynik egzaminu – konieczne do uzyskania uprawnień budowlanych do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych.

Szczegółowy zakres uprawnień jest określony na odwrocie niniejszej decyzji.

Pouczenie

1. Zgodnie z art. 12 ust. 7 w/w ustawy Prawo budowlane – podstawę do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Szczecinie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

1. Pani Agnieszka Brzuszek
ul. Małopolska 1B/4
75-016 Koszalin
2. Okręgowa Rada Izby
3. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
4. a/a



Skład orzekający OKK:

1. Stanisław Kamiński

2. Krzysztof Motylak

3. Irena Żywuszek

Na podstawie art. 12 ust. 1 pkt 1 i 2, art. 13 ust. 3 i 4 ustawy Prawo budowlane, w związku z §4 ust. 2 rozporządzenia MGPIB z dnia 30 grudnia 1994r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie Pani Agnieszka Brzuszek jest upoważniona w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych do:

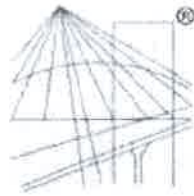
- projektowania, sprawdzania projektów budowlanych w specjalności objętej niniejszymi uprawnieniami i sprawowania nadzoru autorskiego,
- kierowania robotami budowlanymi,
- kierowania wytwarzaniem konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz nadzoru i kontroli technicznej wytwarzania tych elementów,
- wykonywania nadzoru inwestorskiego,
- sprawowania kontroli technicznej utrzymania obiektów budowlanych z zastrzeżeniem art. 62 ust. 5 ustawy

bez ograniczeń.

Zgodnie z §4 ust 4 w/w rozporządzenia MGPIB, niniejsze uprawnienia, stanowią również podstawę do sporządzania projektów zagospodarowania działki i terenu, – zgodnie z art. 3 ust. 3b ustawy

Niniejsze uprawnienia, zgodnie z § 2 powołanego na wstępie rozporządzenia, nie obejmują działalności zawodowej w zakresie projektowania i budowy:

- instalacji urządzeń technicznych służących do utrzymania ruchu i transportu kolejowego,
- urządzeń transportowych linowych i linowo-terenowych służących do publicznego przewozu osób w celach turystyczno-sportowych.



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:

WKP-CEV-1NE-FZJ *

Pani Agnieszka Przewicka-Litwin o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0311/07
adres zamieszkania ul. Sportowa 26 h/1, 64-500 Szamotuły
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2017-06-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2016-06-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej 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.

Za zgodność
z oryginałem



RZECZPOSPOLITA POLSKA

zachodniopomorskie

Województwo
Urząd Stanu Cywilnego w
Koszalinie

ODPIS SKRÓCONY AKTU MAŁŻEŃSTWA

I. Dane dotyczące osób zawierających małżeństwo:

Mężczyzna	Kobieta
Litwin	Przezwicka
Tomasz Tadeusz	Agnieszka
Litwin	Przezwicka
21 października 1972 r.	16 lipca 1975 r.
Koszalin	Złotów

II. Dane dotyczące daty i miejsca zawarcia małżeństwa:

1. Data ..drugiego..maja..dwa..tysiące..dziewięć..tysiące..roku
(02.05.2009) roku ..

III. Dane dotyczące rodziców:

Tadeusz Eugeniusz	Tadeusz Grzegorz
Litwin	Przezwicki
Maria Zofia	Stanisława Kazimiera
Matyjaszczyk	Różańska

IV. Nazwisko noszone po zawarciu małżeństwa:

1. Mężczyźni Litwin
Przezwicka-Litwin
2. Kobiety Litwin
3. Dzieci Litwin
V. Adnotacje o ustaniu, unieważnieniu lub separacji małżeństwa:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Zwoln. od opi. skarb.
załącz. cz. II, pkt 4
pkt 18 Wytycznych z dn.
16.03.2008r. o
opisach aktów, N. z
2008r. Nr 225 poz 1639).

W-13 AGRAP Koszalin

Za zgodność z oryginałem



KIEROWNIK AU
Urząd Stanu Cywilnego
m.p. Kierownik Urzędu Stanu Cywilnego

.....



RZECZPOSPOLITA POLSKA

Województwo wielkopolskie

Urząd Stanu Cywilnego w Złotowie

ODPIS SKRÓCONY AKTU MAŁŻEŃSTWA

I. Dane dotyczące osób zawierających małżeństwo:

Mężczyzna	Kobieta
Brzuszek	Przezwicka
Zygmunt Zbigniew	Agnieszka
Brzuszek	Przezwicka
05 lutego 1971 r.	16 lipca 1975 r.
Koszalin	Złotów

II. Dane dotyczące daty i miejsca zawarcia małżeństwa:

1. Data ..dwudziestego..pierwszego..sierpnia..dwa..tysiące..czwartego..(21.08.2004) roku ..

2. Miejsce Złotów

III. Dane dotyczące rodziców:

Zygmunt	Tadeusz Grzegorz
Brzuszek	Przezwicki
Jadwiga	Stanisława Karimiera
Lechińska	Różańska

IV. Nazwisko noszone po zawarciu małżeństwa:

1. Mężczyźni Brzuszek
2. Kobiety Brzuszek
3. Dzieci Brzuszek
V. Adnotacje o ustaniu, unieważnieniu lub separacji małżeństwa:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



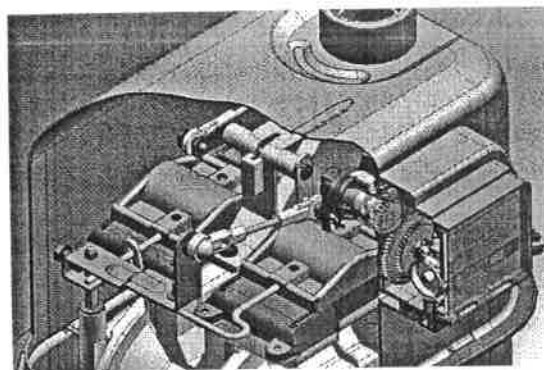
Zwoln. od opi. skarb.
załącz. cz. II, pkt 4
pkt 18 Wytycznych z dn.
16.03.2008r. o
opisach aktów, N. z
2008r. Nr 225 poz 1639).

W-13 PTH „Technika” Olsztyn

.....

Gazomierz mieszkaniowy G6

Dokładność pomiaru i bezpieczeństwo



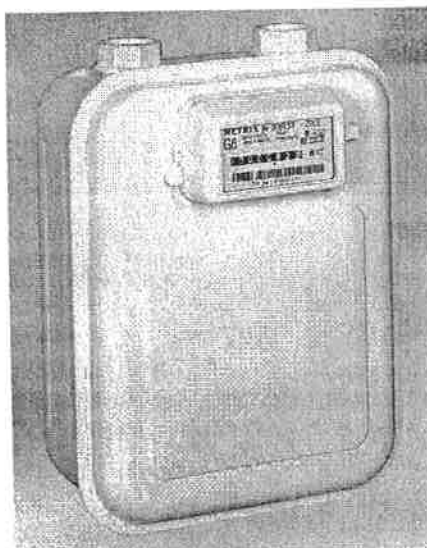
Przeznaczenie

Gazomierz mieszkaniowy G6 jest przeznaczony do pomiaru zużycia gazu w mieszkaniach, w których sumaryczne, maksymalne zużycie gazu przez wszystkie zainstalowane urządzenia gazowe nie przekracza $10\text{ m}^3/\text{h}$ powietrza o gęstości $1,2\text{ kg/m}^3$.

Gazomierz może być wyposażony w nadajnik impulsów (1 impuls = $0,01\text{ m}^3$) umożliwiający rejestrację wartości szczytowych zużycia gazu i wówczas posiada oznaczenie G6N.

Gazomierz jest przystosowany do pomiaru:

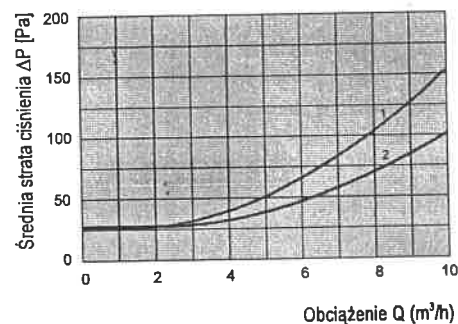
- Gazu ziemnego
- Gazu miejskiego
- Gazu propan-butan



Dane techniczne

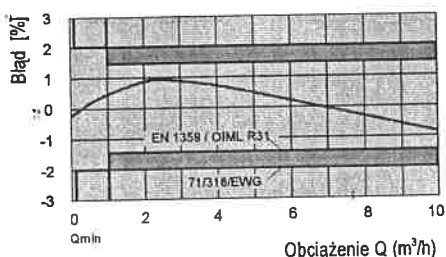
Obciążenie maksymalne:	$Q_{\text{max}} = 10\text{ m}^3/\text{h}$
Obciążenie minimalne:	$Q_{\text{min}} = 0,06\text{ m}^3/\text{h}$
Obciążenie nominalne:	$Q_n = 6\text{ m}^3/\text{h}$
Objętość cykliczna:	$V = 5\text{ dm}^3$
Maks. ciśnienie robocze:	$P_{\text{max}} = 10\text{ kPa}$
Zakres pomiarowy liczydła:	99999,999 m^3
Próg rozruchu:	$8\text{ dm}^3/\text{h}$
Waga:	4,4 kg
Ogniotrwałość (650°C) zgodnie z normą EN1359	do 10 kPa

Krzywe strat ciśnienia

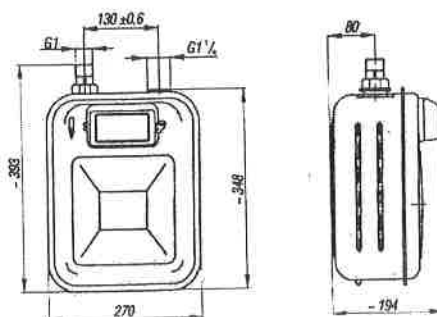


- 1 – powietrze
2 – gaz ziemny

Typowe krzywe błędów



Wymiary



APATOR METRIX SA • Piaskowa 3 • 83-110 Tczew, Poland
tel. +48-58-53 09 200 • fax. +48-58-53 09 300
<http://www.metrix.pl> • e-mail: metrix@metrix.pl

metrix
GRUPA APATOR