

Inwestor: Gmina Tryńcza 37-204 Tryńcza 127				
Obiekt, adres: Budynek administracyjny Urzędu Gminy w Tryńczy Dz. 875/8 m. Tryńcza, gmina Tryńcza				
Stadium: Projekt budowlany.				
Załącznik niniejszy stanowi integralną część decyzji Nr <u>AB 6740.10.1.13</u> z dnia <u>16.03.2013</u>				
Branża: Sanitarna			Data opracowania: Styczeń 2013r.	
Przedmiot opracowania: Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej.				
Temat projektu: Projekt budowy wewnętrznej instalacji gazowej.				
Branża:	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Data	Podpis
Sanitarna:	mgr inż. Marek Barański	PDK/0129/PWOS/07	01.2013 r.	mgr inż. Marek Barański
Adnotacje:				
Nr archiwalny:		4.		

Przeworsk 01.2013r.

Oświadczenie

Na podstawie art. 20 ust. 1 i 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r, Prawo Budowlane oświadczam, że:

Projekt budowlany instalacji gazowej w budynku administracyjnym położonym na działce 875/8 w miejscowości Tryńcza został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. Marek Barański

Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń ciepłych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
NR EWID PDN 0429/PVOS/07

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Podstawa opracowania	4
2. Zakres opracowania.....	4
3. Urządzenia gazowe.....	4
4. Przewody instalacji gazowej	4
5. Armatura gazowa i zamknięcia.	5
6. Sprawdzenie instalacji gazowej.....	5
7. Uwagi końcowe.....	5
8. Informacja BIOZ	6
10.1 Zakres robót.....	6
10.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych	6
10.3 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.	6
10.4 Wymagania wobec pracowników i kadry kierowniczej.....	6
10.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.....	6

Opis techniczny do projektu budowlanego budowy wewnętrznej instalacji gazowej w budynku administracyjnym Urzędu Gminy w Tryńcy.

1. Podstawa opracowania

- Zlecenie i uzgodnienie z Inwestorem
- Obowiązujące przepisy i normy
- Projekt techniczny budynku
- Warunki przyłączenia i dostawy gazu wydane przez Karpacką Spółkę Gazownictwa Sp. z o.o. w Tarnowie, Zakład Gazowniczy w Rzeszowie, Rejon Dystrybucji Gazu w Przeworsku znak 207/O/WP/33/13

2. Zakres opracowania

Przedmiotem opracowania projektu jest budowa instalacji gazowej w budynku administracyjnym położonym na działce 875/8 w miejscowości Tryńcza.

3. Urządzenia gazowe

Instalację w budynku będzie wyposażona w:

- gazowa pompa ciepła Typ: GHP U-16 GEP 2E5 - 45 kW

4. Przewody instalacji gazowej

Przewody instalacji gazowej wewnętrznej należy wykonać z rur stalowych czarnych ze szwem lub bez szwu (PN-79/H-74200, PN-80/H-74244 lub PN-81/H-74219) łączonych za pomocą spawania. Za pomocą połączeń gwintowanych dopuszcza się połączenie aparatów gazowych a także armatury odcinającej.

Przewody instalacji gazowej na kondygnacjach nadziemnych powinny być prowadzone na powierzchni ścian lub o ile są to przewody stalowe – w bruzdach. Jeśli przewód instalacji gazowej umieszczony jest w bruzdzie to może być ona otwarta, osłonięta nie uszczelnionym ekranem lub wypełniona chudą zaprawą cementową nie powodującą korozji przewodów, ułożoną po uprzednim wykonaniu próby szczelności instalacji. Nie dopuszcza się wypełnienia bruzd zaprawa z zastosowaniem gipsu i wapna.

W przypadku przewodów prowadzonych nad tynkiem należy je prowadzić w odległości nie mniejszej jak 2 cm. Przewody mocować do ścian za pomocą uchwytów wykonanych z materiału niepalnego w odległościach co 1,5 m w poziomie i 2,5 m w pionie.

Przewody gazowe powinny być prowadzone przez pomieszczenia niemieszkalne, łatwo dostępne i suche. Przy prowadzeniu przewodów przez pomieszczenia mieszkalne, pralnie kotłownie itp. należy je wykonać z rur stalowych bez szwu i dokładnie zabezpieczyć przed korozją. Przy przejściach przez przegrody budowlane konstrukcyjne (ściany) przewody na długości tego przejścia należy prowadzić w rurach ochronnych.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (ogrzewczej, wodociągowej, kanalizacyjnej, elektrycznej) należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkowania.

Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwatorskich. Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 0,1 m powyżej innych przewodów instalacyjnych, natomiast jeżeli gęstość gazu jest większa od gęstości powietrza - poniżej przewodów elektrycznych i urządzeń iskrzących. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone co najmniej o 0,02m.

Sposób prowadzenia instalacji gazowej od gazomierza, odgałęzień do poszczególnych przyborów gazowych oraz średnice pokazano na rozwinięciu aksonometrycznym.

Po przeprowadzeniu próby szczelności instalacji i odbiorze komisyjnym należy instalację pomalować farbą antykorozyjną.

Instalacja powinna być wykonana zgodnie z przepisami podanymi Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca z późn. zmianami).

5. Armatura gazowa i zamknięcia.

Przed wszystkimi przyborami zamontowane zostaną kurki kuliste (zawory kulowe) posiadające znak jakości bezpieczeństwa „B”. kurki powinny być zamontowane na wysokości min 70 cm od podłogi w miejscach łatwo dostępnych.

6. Sprawdzenie instalacji gazowej

Przed użytkowaniem instalacji wykonawca instalacji ma obowiązek przeprowadzić próbę szczelności instalacji gazowej w obecności przedstawiciela dostawcy gazu. Próbę szczelności instalacji należy wykonać za pomocą sprężonego powietrza lub gazu obojętnego pod ciśnieniem 50kPa (0,05 MPa=37 mmHg), w czasie 30 minut ciśnienie nie może się obniżyć. W przypadku prowadzenia przewodów przez pomieszczenia mieszkalne lub inne dla których należy stosować ostrzejsze wymagania oraz zastosowanie rur giętych ze szwem próbę należy wykonać pod ciśnieniem 100 kPa w czasie 15 minut.

Instalację uznaje się za szczelną i nadającą się do uruchomienia, jeżeli podczas próby szczelności nie zostanie stwierdzony spadek ciśnienia na urządzeniu pomiarowym. W przypadku, gdy podczas próby instalacja nie będzie szczelna należy usunąć przyczynę nieszczelności i próbę wykonać powtórnie. Trzykrotnie wykonana próba szczelności instalacji z wynikiem negatywnym kwalifikuje ją do rozebrania i powtórnego wykonania.

7. Uwagi końcowe

Roboty wykonać zgodnie z Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Sanitarnych.

Wszystkie urządzenia gazowe muszą posiadać atest dopuszczający je do użytkowania.

Zapewnić trwałe mocowanie instalacji do ściany budynku.

Zapewnić prawidłowe działanie instalacji odgromowej budynku, ze względu na specyfikę instalacji zaleca się wykonywanie przeglądów technicznych instalacji raz na kwartał.

W skrzynce gazowej umieścić schemat instalacji z naniesionym położeniem pompy ciepła.

8. Informacja BIOZ

10.1 Zakres robót

Zakres robót obejmuje wykonanie budowy wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego.

Kolejność realizacji:

- Wykonanie instalacji wg projektu budowlanego Instalacji gazowej dla budynku Wykonanie prób szczelności instalacji gazowej,
- Odbiór przez mistrza kominiarskiego poprawności podłączenia odbiorników gazowych do kanału spalinowego i wentylacyjnych.

10.2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych

Istniejący budynek oraz istniejące instalacje: instalacje elektryczna, wodociągowa, kanalizacyjna oraz centralnego ogrzewania.

10.3 Wskazania dotyczące przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych.

Przy budowie wewnętrznej instalacji gazowej należy zwrócić uwagę na skrzyżowania instalacji gazowej z instalacją elektryczną. Przy wystąpieniu takich skrzyżowań należy stosować wytyczne zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca z późn. zmianami).

Na podstawie wykazu robót zamieszczonych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 23.06.2003 w sprawie informacji BIOZ (Dz. U. z 2003r. Nr 120 poz. 1126) nie stwierdzono występowania robót budowlanych mogących spowodować wystąpienie zagrożeń.

10.4 Wymagania wobec pracowników i kadry kierowniczej.

Wszyscy pracownicy zatrudnieni podczas budowy muszą posiadać aktualne badania stwierdzające brak przeciwwskazań do wykonywania robót na powierzonych im stanowiskach pracy oraz odpowiednie do wykonywania prac szkolenie w zakresie przepisów BHP. Za dokonanie szkolenia pracowników oraz kadry kierowniczej na budowie w zakresie BHP odpowiada pracodawca.

Budowę należy zaopatrzyć w ogólną instrukcję BHP, z którą należy zapoznać wszystkich pracowników na budowie oraz w tablicę informacyjną budowy z wyszczególnionymi numerami telefonów alarmowych.

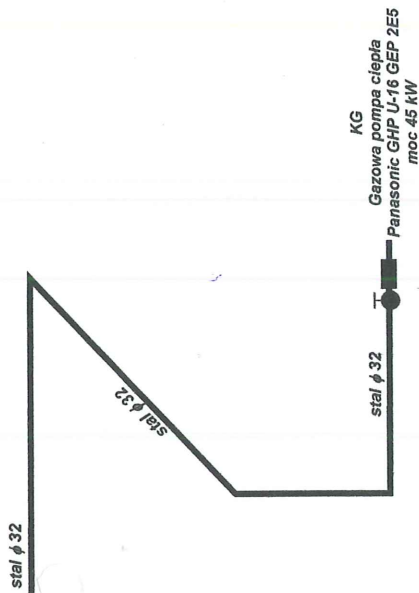
Wszystkie prace związane z zakresem projektu wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” oraz zgodnie z wymogami Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75 poz. 690 z dnia 15 czerwca z późn. zmianami).

10.5 Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie.

- Przed przystąpieniem do realizacji należy uprzątnąć miejsca w których wykonywane będą roboty,

- Wyznaczyć miejsce na składowanie rur, kształtek, armatury oraz sprzętu tak aby nie utrudniały prowadzenia robót,
- Roboty wykonywać za pomocą sprzętu sprawnego technicznie stosując środki ochrony osobistej,
- Butle gazowe zabezpieczyć przed przewróceniem się oraz przed działaniem promieni słonecznych
- Istniejąca droga dojazdowa nie może być zastawiona pojazdami uniemożliwiającymi szybką ewakuację.

mgr inż. Marek Barański
Upoważnienie do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
NR EWID PDK 0129/PWOS/07



KG
Gazowa pompa ciepła
Panasonic GHP U-16 GEP 2E5
moc 45 kW

stal $\phi 32$

stal $\phi 32$

stal $\phi 32$

stal $\phi 32$

Układ pomiarowy w szafce gazomierzowej
ściennej nadtynkowej o wym. 650x650x250mm
z gazomierzem G-4, reduktorem MIX-10,
głównym kurekiem ogniowym



III

Istn. przyłącz $\phi 20$ stal

TEMAT:		PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ		Stadium
		OBJEKT: BUDYNEK BIUROWY URZĘDU GMINY TRYNCZA Dz.Nr 875/8 m. TRYNCZA		PB
Branża		Inwestor:		Indyk rys.
SANITARIA		Gmina Tryncza, 37-204 Tryncza 127		
Data		TRESĆ:		Nr rys.
04-2013r.		ROZWINIĘCIE AKSONOMETRYCZNE INST. GAZOWEJ		4
		Inię i nazwisko		Skala
		Nr specjalności uprawnień		1:100
Projektował		mgr inż. Marek Barański		Nr arch.
		PDK0129/PWOS/07 sanit.		
		mgr inż. Marek Barański		

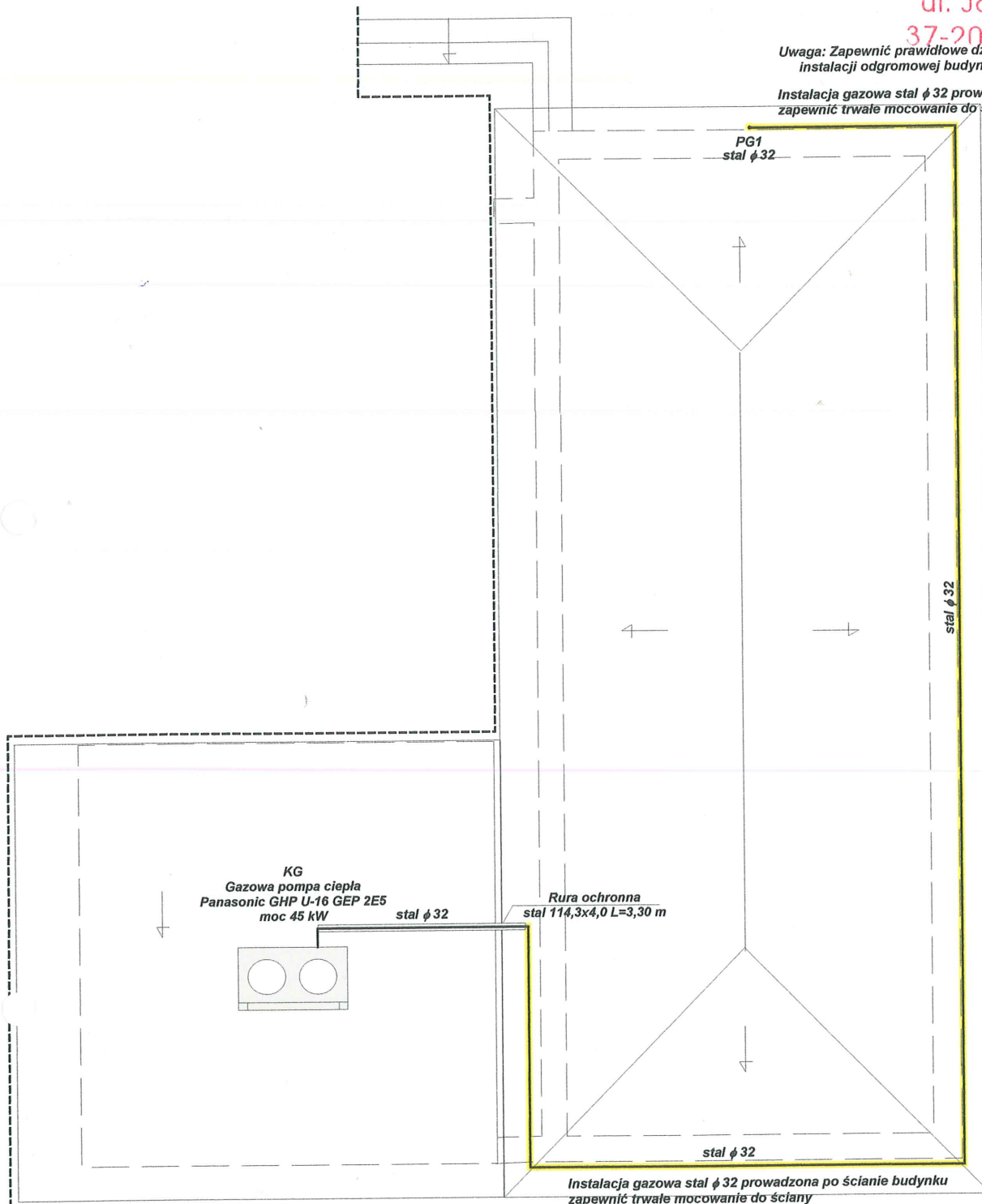
Uprawnienie budowlane do projektowania i kierowania
robótami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń olejnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
NR EWID PDK0129/PWOS/07

RZUT DACHU - INSTALACJA GAZOWA skala 1:100

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 PRZEWORSK

Uwaga: Zapewnić prawidłowe działanie
instalacji odgromowej budynku!

Instalacja gazowa stal ϕ 32 prowadzona po ścianie budynku
zapewnić trwałe mocowanie do ściany



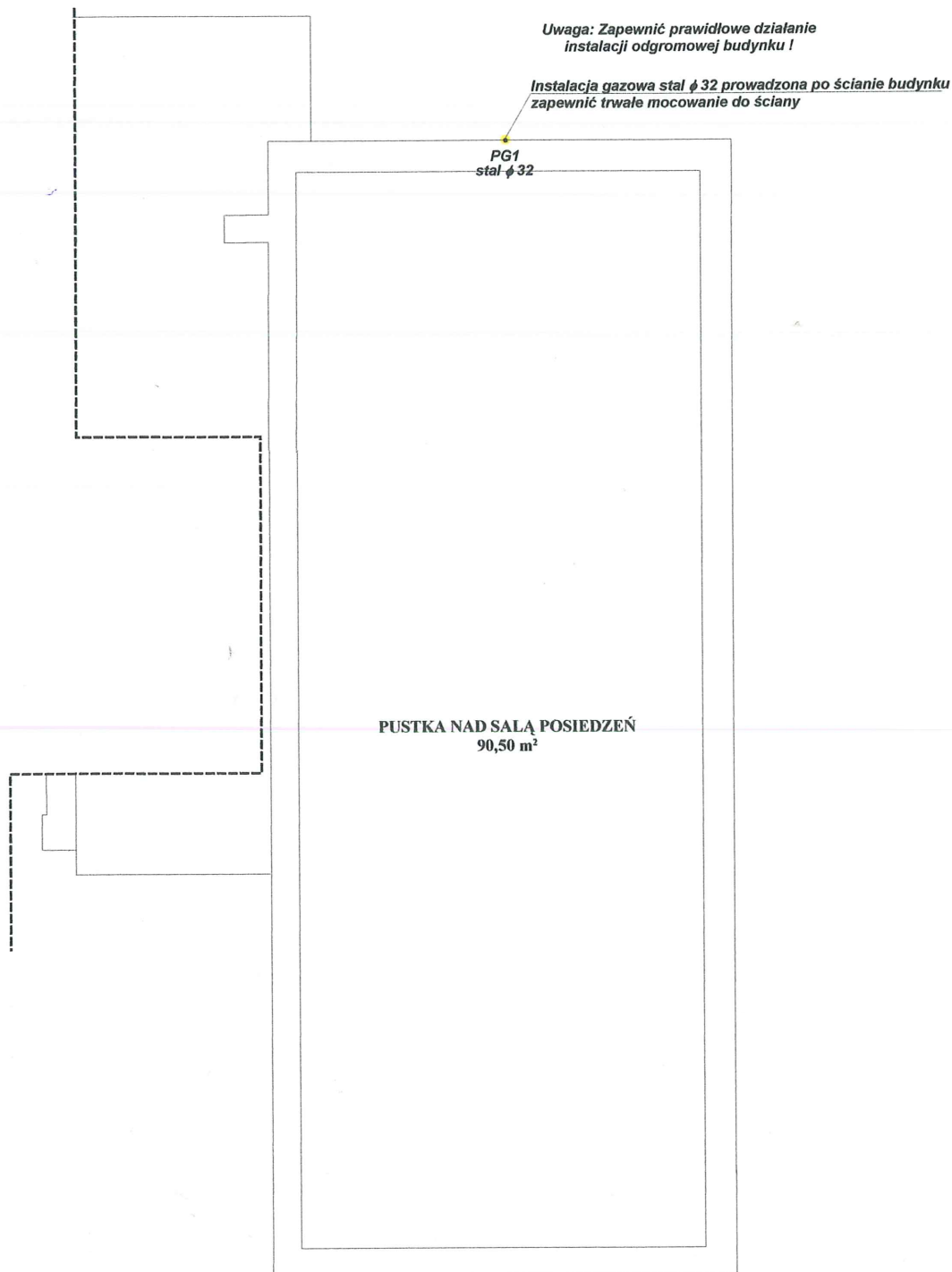
TEMAT:				
PROJEKT BUDOWLANY WĘWNETRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ				
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY URZĘDU GMINY TRYNCZA Dz.Nr 875/8 m. TRYNCZA			Stadium PB
Branta	Gmina Tryncza, 37-204 Tryncza 127			Rodz rys.
Sanitarna	RZUT DACHU- INSTALACJA GAZOWA			Nr rys. 3
Data	04-2013r.			Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Marek Barański	Nr specjalność uprawnień	PDK/0129/PWOS/07 sapit.	Nr arch.

mgr inż. Marek Barański
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.

NR EWID PDK/0129/PWOS/07

RZUT PIĘTRA - INSTALACJA GAZOWA skala 1:100

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 PRZEWORSK



TEMAT:				
PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ				Stadium PB
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY URZĘDU GMINY TRYNCZA Dz.Nr 875/8 m. TRYNCZA			Ilość rys.
Branda SANITARNA	inwestor:	Gmina Tryncza, 37-204 Tryncza 127		
Data 04-2013r.	TREŚĆ:	RZUT PIĘTRA - INSTALACJA GAZOWA		Nr rys. 2
	Imię i nazwisko	Nr specjalność uprawnień	Podpis	Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Marek Barański	PDK/0129/PWOS/07 sanit.		Nr arch.

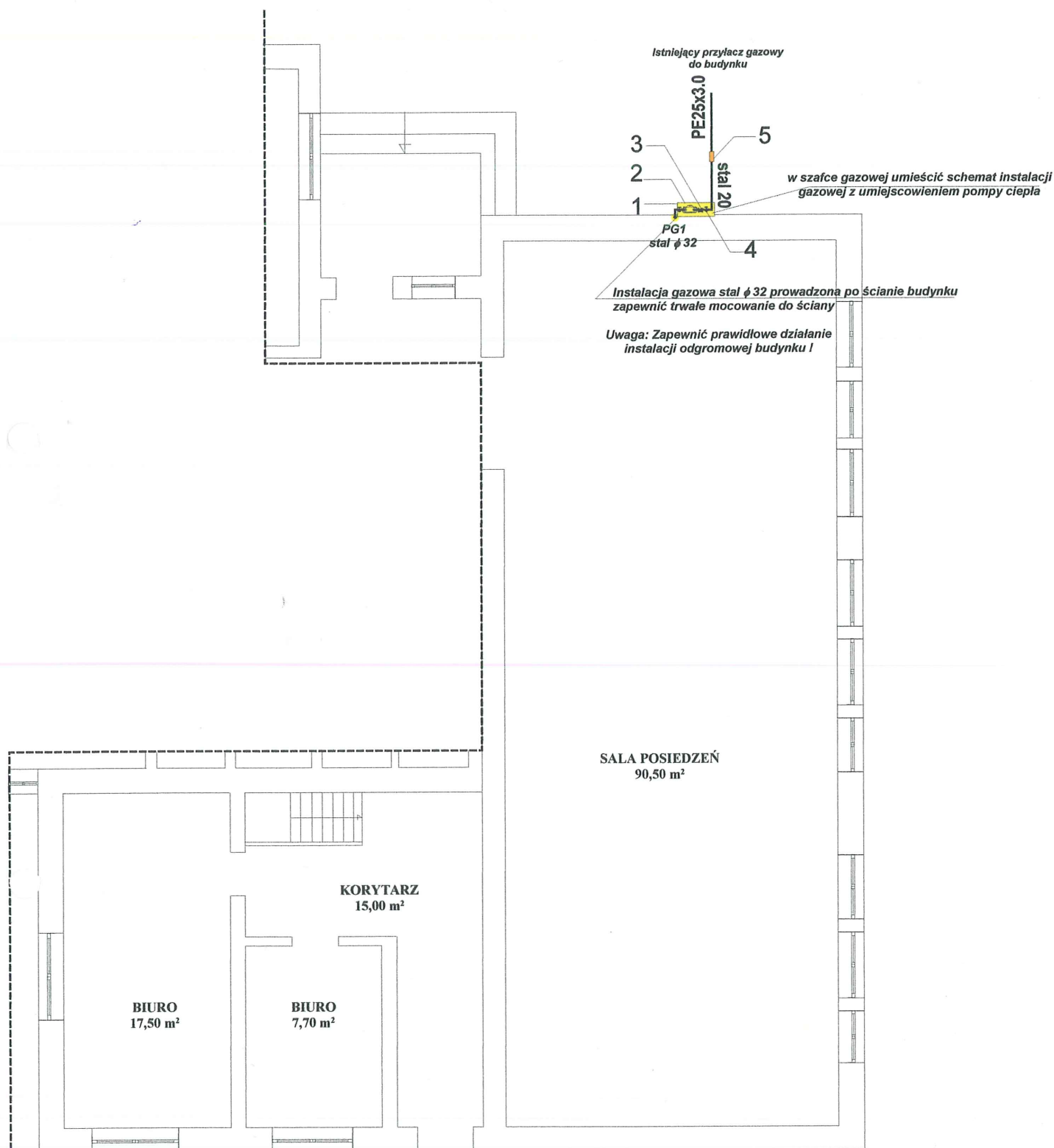
mgr inż. Marek Barański

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

NR EWID PDK/0129/PWOS/07

RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZOWA skala 1:100

STAROSTA PRZEWORSKI
ul. Jagiellońska 10
37-200 PRZEWORSK

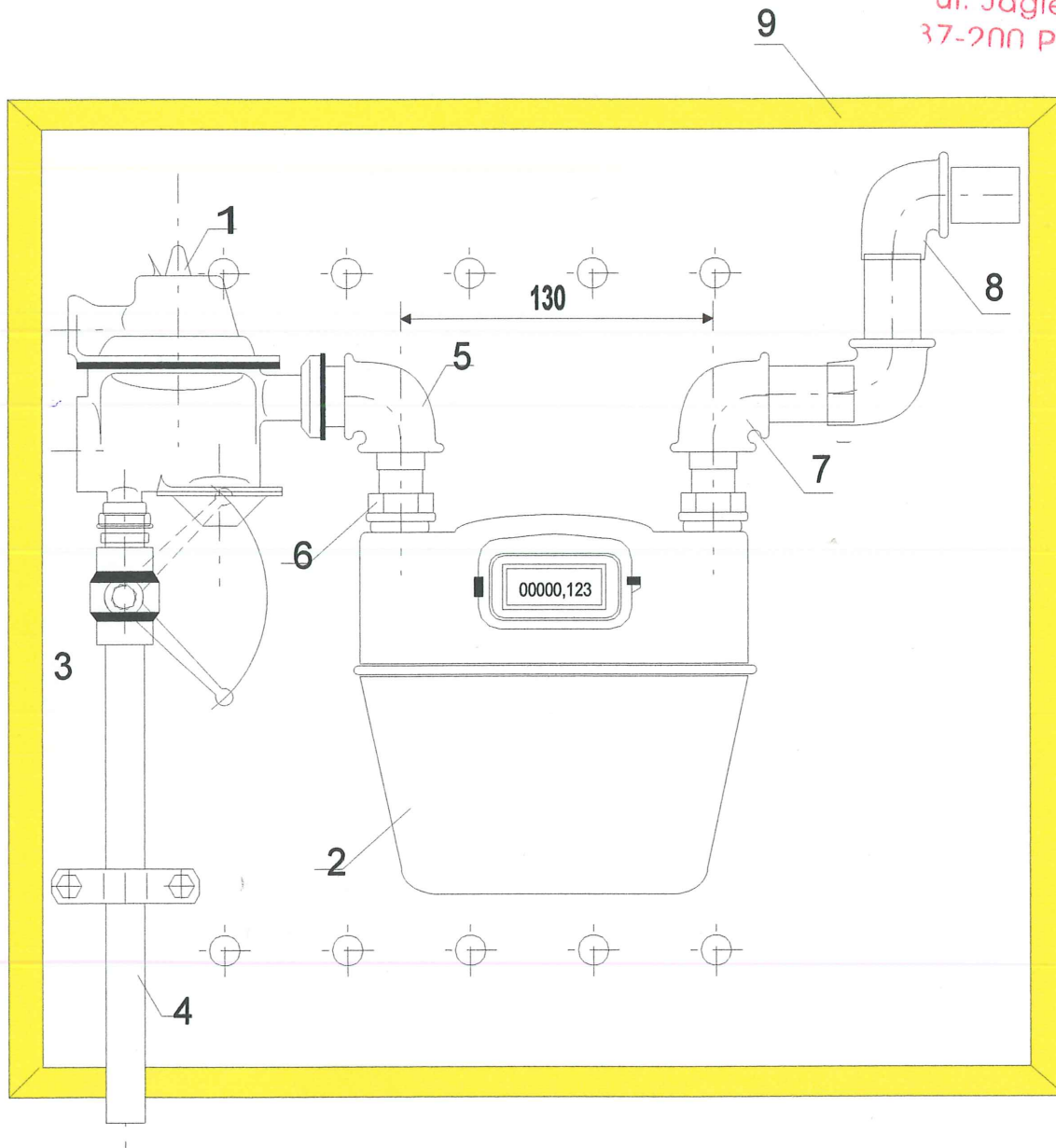


Legenda:

- 1- Istniejąca szafka ścienna o wym.650x630x250mm
- 2.- gazomierz typ G-4
- 3.- reduktor ciśnienia gazu MIX-10 , Q=10m³n/h
- 4.- główny kurek ogniowy DN 20 -1.0 MPa "Gazomet"
- 5- kształtka przejściowa PE/Stal
- RO- rura ochronna

TEMAT:				
PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ				
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY URZĘDU GMINY TRYNCZA Dz.Nr 875/8 m. TRYNCZA			Stadium PB
Branka	Inwestor:	Gmina Trynca, 37-204 Trynca 127		Łość rys.
SANITARNA	TREŚĆ:	RZUT PARTERU - INSTALACJA GAZOWA		Nr rys. 1
Data 04-2013r.	Imię i nazwisko	Nr specjalność uprawnień	Podpis	Skala 1:100
Projektował	mgr inż. Marek Barański	PDK/0129/PWOS/07 sanit.		Nr arch.

mgr inż. Marek Barański
Uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych.
NR EWID PDK/0129/PWOS/07



1.Reduktor MIX-10

2.Gazomierz miechowyG-4

3.Główny kurek gazowy Dn20

4.Przewód gazowy Dn 20 stalowy w izolacji "Primer"

5.Półśrubunek kolankowy

6.Wlotki gazomierza

7.Kolano wkrętno-nakrętne 1"

8.Wewnętrzna instalacja gazowa

9.Szafka gazomierzowa dla gazomierza

TEMAT:				
PROJEKT BUDOWLANY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ				
OBIEKT:	BUDYNEK BIUROWY URZĘDU GMINY TRYNCZA Dz.Nr 875/8 m. TRYNCZA			Stadium PB
Branka	Inwestor:			Ilość rys.
SANITARNA	Gmina Tryncza, 37-204 Tryncza 127			
Data	TREŚĆ:			Nr rys.
01 2013r.	Układ redukcyjno-pomiarowy			5
	Imię i nazwisko	Nr specjalność uprawnień	Podpis	Skala

Projektował	mgr inż. Marek Barański	PDK/0129/PWOS/07 sanit.		Nr arch.
	mgr inż. Marek Barański			

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

NR EWID PDK/0129/PWOS/07