

Teczka nr II
PROJEKT TECHNICZNY
WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZU

Nazwa obiektu budowlanego: (przedmiot inwestycji)	Swietlica wiejska w Kosowie
Adres inwestycji:	Kosowo 28
Gmina:	Gostyn
Oznaczenie geodezyjne	działka nr geod. 36/8
Nazwa Inwestora	Gmina Gostyn
Adres inwestora:	Rynek2 63-800 Gostyn
Jednostka projektowa:	Przedsiębiorstwo Usługowo-Handlowe „PIRAMIDA” inż. Alina Kozica 64-120 Krzemieniewo Stary Belecin 7 tel.601 215 353, fax.(065) 536 62 75 e-mail: alaiwojt@vp.pl , www.piramida-projekty.yoyo.pl
Projektant: Specjalność instalacyjno- inżynierska w zakresie instalacji gazowych	Konrad Szymanski ul. Rynek 13 64-113 Osieczna upr. nr ewid. 1274/89/Lo WKP/IS/5072/01
Miejsce i data opracowania	Stary Belecin Maj 2011

.....
Data, podpis

SPI S ZAWARTOSCI PROJEKTU

Projekt wykonano w 5 egz. niniejszego projektu budowlanego

Niniejsze opracowanie wchodzi w skład projektu pełno branżowego pt. „Modernizacja

Swietlicey Wiejskiej w Kosowie” składającego się z :

Teczka I Projekt zagospodarowania terenu, Plan BIOZ Architektura, Konstrukcja, Technologia

Teczka 11 Projekt Techniczny Wewnętrznej Instalacji Gazu

Teczka III Projekt Techniczny Zbiornika bezodpływowego na ścieki

Ze względu na wymagalność uzyskania dla tej części dokumentacji pozwolenia na budowę, opracowanie to znajduje się w oddzielnej teczce

Lp.	Tresc			Strona
1.1	Strona tytułowa			1
1.2	Spis zawartosci projektu			2
1.3	Dane ogólne			3
1.4	Oswiadczenie projektanta			3
1.5	Uprawnienia projektanta			4
1.6	Zaswiadczenie o przynaleznosci projektanta do wlasciwej izby samorządu zawodowego aktualne na dzien opracowania projektu			5
1.7	Warunki Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. nr TRG.108-4100-104493/11 z dn. 12-04-2011r.			6-7
1.8	Opinia kominiarska			8-9
2	Projekt wewnętrznej instalacji gazowej w budynku mieszkalnym			
2.1	Opis techniczny wewnętrznej instalacji gazu			10-14
	Czesc graficzna	Skala	Nr rys.	
2.2	Rzut parteru - wewnętrzna instalacja gazu	1:50	1	15
2.3	Aksonometria wewnętrznej instalacji gazu	1:100	2	16
2.4	Schemat punktu pomiarowo-redukcyjnego	—	3	17
3	Informacja dotyczaca bezpieczenstwa i ochrony zdrowia			18-20

DANE OGÓLNE

1 Adres inwestycji:

Oznaczenie geod.: działka nr 36/8
Obreb: Kosowo
Gmina: Gostyn
Województwo: Wielkopolskie

2 Inwestor:

Gmina Gostyn
Rynek 2,
63-800 Gostyn

3 Podstawa opracowania:

- Zlecenie Inwestora – Umowa nr RI /6/11 z dn. 16.03.2011
- Wizja lokalna
- Pomiary w terenie
- Uzgodnienia programowe z inwestorem w zakresie funkcji i formy
- Warunki przyłączenia do sieci gazowej sr/c TRG.108-4100-104493/11 z dn. 12-04-2011r.
- Opinia kominiarska
- Ustawa Prawo budowlane – tekst ujednolicony – (Dz. U. Z 2009 r. Nr 161 poz. 1279)
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z 2002 r.) z późn. Zmianami. (Dz. U. Nr 201, poz. 1238 z 2008 r., Dz. U. Nr 228, poz. 1514 z 2008 r., Dz. U. Nr 56, poz. 461 z 2009 r.)
- Obowiązujące Normy, Normatywy i Przepisy Budowlane

4 Przedmiot i zakres opracowania

Zakresem opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji gazu w istniejącym budynku mieszkalnym

Projekt techniczny został sporządzony według Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 3 lipca 2003 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy projektu budowlanego (Dz. U. Nr 120, poz. 1133)

OSWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 Ustawy „Prawo Budowlane” oświadczam, że projekt wewnętrznej instalacji gazu niniejszego lokalu świetlicy wiejskiej będący przedmiotem niniejszego opracowania został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Specjalność instalacyjno-inżynierska w
zakresie instalacji gazowych

Konrad Szymanski

ul. Rynek 13
64-113 Osieczna
upr. nr ewid. 1274/89/Lo

Upewnienia projektanta:

URZĄD WOJEWÓDZKI

Wydział Gospodarki
Urbanistyki i Architektury

Nr ewid.1274/89/Lo

Leszno, dnia 30 maja 1989r.

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych
w budownictwie.

Na podstawie §5 ust.2, §6ust.4, §7 i §13 ust.1
pkt.4 lit.a i b rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i
Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975r. w sprawie samodzieln-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U.Nr 8 poz.46 z
1975r. ze zm.Dz.U.Nr 42 poz.334 z 1988r./ s t w i e r d z a się,
że Obywatel

K O N R A D S Z Y M A Ń S K I

technik urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 03 marca 1960r. w Osiecznej posiada przygotowanie
zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

k i e r o w n i k a budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie

instalacji i sieci g a z o w y c h.

Obywatel KONRAD S Z Y M A Ń S K I jest upoważniony do:

- 1/kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania
stanu technicznego w zakresie sieci i instalacji gazowych-
o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
- 2/sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów
instalacji gazowych - o powszechnie znanych rozwiązaniach
konstrukcyjnych i schematach technicznych.

Otrzymuje:

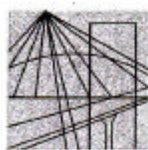
1/Ob.Konrad Szymański
ul.Rynek 13
64-113 Osieczna

2/ a/a

Dyrektor Wydziału

Jan Komolka

*Zaswiadczenie o przynależności projektanta do właściwej izby samorządu
zawodowego aktualne na dzień opracowania projektu*

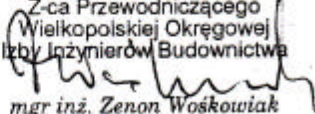


P O L S K A
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Poznań, ..2010-12-15...

ZAŚWIADCZENIE

Pan/Pani**Konrad Szymański**.....
miejsce zamieszkania**ul. Rynek 13**.....
...**64-113 Osieczna**.....
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa o numerze ewidencyjnym**WKP/IS/5072/01**.....
i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności
cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia**2011-01-01**.....
do dnia**2011-12-31**.....

Z-ca Przewodniczącego
Wielkopolskiej Okręgowej
Izby Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Zenon Wośkowiak

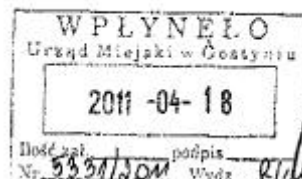
Wielkopolska Okręgowa Izba Inżynierów Budownictwa
ul. Dworkowa 14, 60-602 Poznań, tel./fax 061 854 2014, 061 854 2011
e:mail: wkp@piib.org.pl



Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o.
Oddział Zakład Gazowniczy w Poznaniu
ul. Grobla 15, 61-859 Poznań
tel. (61) 8545-100, fax (61) 8545-519

RDG Leszno
tel. (65) 525-68-12
fax (65) 520-55-94

Gmina Gostyń
Rynek 2
63-800 Gostyń



W/ znak:
N/ znak: TRG.108-4100-104493/11

z dnia 29-03-2011
z dnia 12-04-2011

Warunki przyłączenia do sieci gazowej śródcy urządzeń i instalacji gazowych

Nr TRG.108-4100-104493/11

W odpowiedzi na wniosek z dnia 29-03-2011 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 02-07-2010r. w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemu gazowego (Dz.U. Nr 133 z dnia 22-07-2010r. poz. 891), wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej obiektu podmiotu:
budynek świetlicy

1. Miejsce dostarczania paliwa gazowego:
woj. wielkopolskie, gm. Gostyń, m. Kosowo, dz. 36/8
2. Rodzaj paliwa gazowego: E (GZ-50) - zgodnie z normą PN-C-04753:2002
3. Paliwo gazowe używane będzie:
a) do następujących celów: socjalno-bytowych
b) do następujących odbiorników gazu:
Kuchenka gazowa o mocy 9,00 [kW], szt. 2
Kocioł gazowy co i cw o mocy 24,00 [kW], szt. 1
4. Moc przyłączeniowa: 10,00 [m3n/h].
5. Miejsce podłączenia urządzeń i instalacji gazowych do sieci gazowej:
istniejące przyłącze, o ciśnieniu: **średnim**, średnicy: **Dz 32**, materiał: **PE**
znajdujące się: **Kosowo dz. 36/8**
o ciśnieniu nominalnym: **Pn 350,00 [kPa]**
6. Przewidywany zakres rzeczowy i parametry techniczne związane z budową instalacji:
Podłączenie w/w odbiorników gazowych można wykonać od istniejącego przyłącza gazowego do przedmiotowego budynku.
7. Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu dostawy gazu
-przed kurkiem głównym: **Pmin=150,00 [kPa] Pmax=400,00 [kPa]**
8. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru i kontroli dostawy i odbioru gazu:
a) gazomierz: Gazomierz mechaniczny G-6 * 1 szt.
b) miejsce usytuowania gazomierza:
Gazomierz umieszczony będzie w szafce na zewnętrznej ścianie budynku.
9. Instalacja gazowa winna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. poz. 690 wraz z późniejszymi zmianami). Wykonanie instalacji może nastąpić na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z ustawą z dn. 7.07.94r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 89

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., ul. Grobla 15, 61-859 Poznań, www.wtgasz.pl
Siedziba Zarządu: Prezes - Zdzisław Kowalski, Członkowie Zarządu - Marta Jorka, Grzegorz Barłochowski; Kapitał zakładowy 1 033 168 000,00 PLN

poz.414 wraz z późniejszymi zmianami). Do wniosku o pozwolenie na budowę należy przedłożyć zgody współwłaścicieli lub zarządców budynku.

10. Granica własności sieci gazowej należącej do Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o.:
kurek główny umieszczony w szafce gazowej

11. Opłaty i koszty: nie dotyczy"

12. Na podstawie art. 34 ust. 3 pkt 3) a) ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (tj. Dz.U. z 2006 r., Nr 156, poz. 1118, z późn. zm.) w zw. z art. 7 ust 14 ustawy z dnia 10 kwietnia 1997 r. (tj. Dz. U. z 2006 r., Nr 89, poz. 625, z późn. zm.) Prawo energetyczne, wydajemy oświadczenie o zapewnieniu dostaw paliw gazowych na potrzeby projektu budowlanego, odnoszące się do obiektu zlokalizowanego zgodnie z pkt. 1 niniejszych warunków przyłączenia. Zapewnienie dostaw jest zagwarantowaniem technicznych możliwości dostarczania paliwa gazowego do wskazanej lokalizacji obiektu.
Warunki przyłączenia do sieci gazowej nie stanowią zapewnienia sprzedaży paliwa gazowego.

13. Realizacja przyłączenia do sieci gazowej należącej do Wielkopolskiej Spółki Gazownictwa Sp. z o.o. może nastąpić po zawarciu umowy kompleksowej dostarczania paliwa gazowego pomiędzy Podmiotem a Przedsiębiorstwem energetycznym zajmującym się obrotem paliwem gazowym. Warunkiem realizacji włączenia jest doprowadzenie przez Podmiot do stanu poprawności technicznej instalacji, która będzie napełniona gazem. Do podpisania umowy kompleksowej dostarczania paliwa gazowego należy przedłożyć następujące dokumenty:

- dokument tożsamości (do wglądu, a w przypadku przesłania dokumentów pocztą - kserokopia);
- oświadczenie o tytule prawnym do korzystania z nieruchomości/obiektu/lokalu, do którego ma być dostarczane paliwo gazowe;
- w przypadku firmy: aktualny odpis KRS lub zaświadczenie o wpisie do ewidencji działalności gospodarczej (kopia), decyzję o nadaniu Numeru Identyfikacji Podatkowej (NIP) bądź inny dokument urzędowy poświadczający NIP (kopia);
- pełnomocnictwo do podpisania umowy (oryginał lub kopia potwierdzona za zgodność z oryginałem przez osobę zaufania publicznego (np. notariusz, radca prawny, adwokat), lub niepotwierdzona kopia - jeśli pełnomocnictwo zostało udzielone w formie aktu notarialnego);
- zgłoszenie właściciela/zarządcy budynku gotowości instalacji gazowej do napełnienia paliwem gazowym.

14. W celu podpisania w/w umowy, podmiot ubiegający się o przyłączenie do sieci gazowej zobowiązany jest po zaakceptowaniu w/w Warunków, zgłosić się w Biurze Obsługi Klienta PGNiG S.A. Wielkopolski Oddział Obrotu Gazem w Poznaniu, Leszno, ul. Przemysłowa 12 /tel. 525-68-00/ lub w innej właściwej jednostce terenowej przedsiębiorstwa obrotu gazem.

15. Warunki przyłączenia są ważne przez okres jednego roku od dnia ich wydania i nie stanowią podstawy do rozpoczęcia przez Wnioskodawcę jakichkolwiek działań inwestycyjnych.

16. Określone warunki przyłączenia sporządzono w dwóch egzemplarzach po jednym dla każdej ze stron.

Wnioskodawca(y):

Gmina Gostyń, Rynek 2, 63-800 Gostyń

Opracował(a): Paweł Jarzembowski, tel.: (65)5256817

KIEROWNIK
Rejon Dystrybucji Gazu Leszno

Roman Kąkowski

Wielkopolska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o., ul. Głębka 15, 61-858 Poznań, www.wpgaz.pl
Siedziba Zarządu: Prezes - Zdzisław Kowalski, Członkowie Zarządu - Marcin Jorasz, Grzegorz Baranowski; Kapitał zakładowy 1 000 000,00 PLN
NIP 778-13-67-479, REGON 634151410, KRS 000000111 Sąd Rejonowy Poznań - Nowe Miasto i Wilda w Poznaniu, VII Wydział Gospodarczy KRS

Opinia Kominarska

Spółdzielnia Pracy Kominarzy

Zarząd Spółdzielni

60-204 POZNAŃ

ul. Górki 13, tel. 0-61 866-20-37

(pieczęć Zakł. Usługowego)
SPÓŁDZIELNIA PRACY KOMINIARZY

Zakład, 63-800 Gostyn

Os. 700-lecia 18, tel. 572-02-69

ZARZĄD Poznań, ul. Górki 13

NIP 777-00-00-465

Gostyn, dnia 13. 03. 2011 r.
OPINIA Nr 0370291 17/2011

z wyników przeprowadzonych oględzin – ekspertyzy urządzeń ogrzewczo-kominowych

w Kosowo, ul. dot świetlicy wiejskiej nr 18

dotycząca mieszkania nr Ob. Urząd Miasta i Gminy Gostyn

sporządzona przez posiadającego wymagane uprawnienia pracownika Spółdzielni mistrza kominarskiego

Ob. Bar. Hlewiak W. Techn. in. – Ciemniak K. w celu

1. Wskazania miejsca na podłączenie³
2. Ustalenia prawidłowości podłączenia³
3. Ustalenia przyczyn wadliwego działania urządzeń³

W związku z czym stwierdza się co następuje:

Szkielet orientacyjny na odwrócić:
Do przewodu kominowego Nr 1 po odłączeniu peca ~~do~~ wylotowego
można podłączyć wentylację z kuchni nadziemnej.
Do przewodu kominowego Nr 4 podłączyć kocioł logarowy nadziemny
Do - II - - II - Nr 8 podłączyć wentylację od kotła
logarowego nadziemnej.
W przewodzie kominowym Nr 7 zamontować wkład kominowy
i słupki kruszcowodopływ.
Należy zamontować zgodnie z projektem
Wymienić sposoby uszczelnienia wadliwego działania

Inne uwagi: Z

Opinię sporządzono w oparciu o:

Ustawę o Prawie Budowlanym Dz. U. nr 89/94, tekst jednolity Dz. U. nr 207/2003 r.

Ustawę o Ochronie p. poż. Dz. U. nr 80/2006 r. z dnia 11. maja 2006 r.

Rozporządzenie Min. Infrastruktury Dz. U. nr 75/2002 r. i inne obowiązujące normy.

Opinię sporządzono w 3 egz. z przeznaczeniem po 1 egz. dla Sp. Pracy Kominarzy
z Gostyni z egz. wytk.

Potwierdzenie odbioru opinii:

data podpis

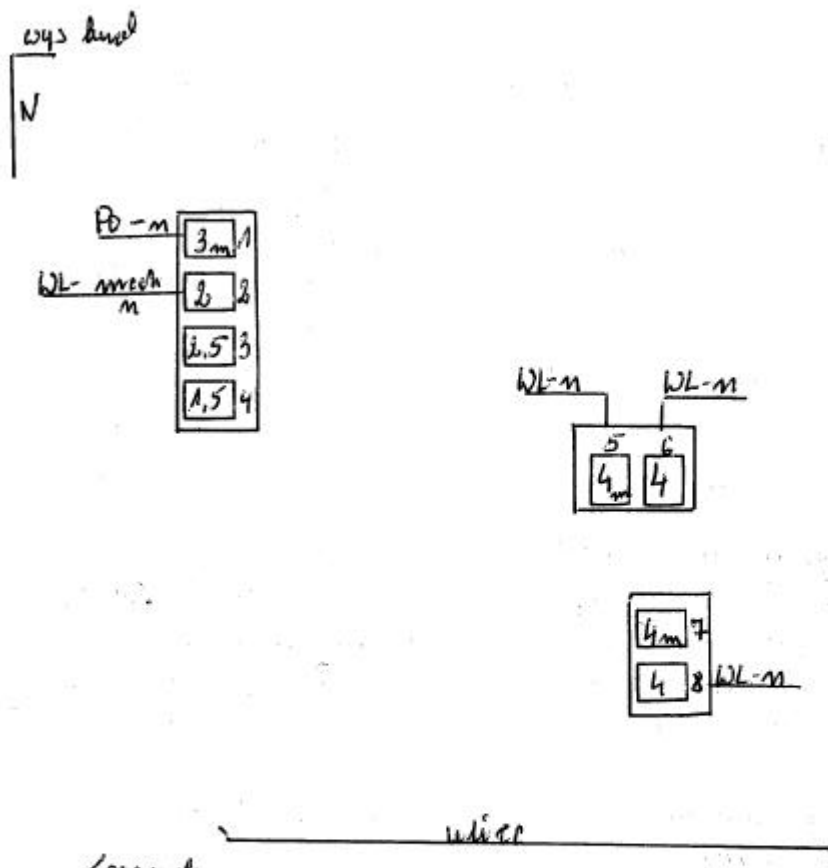
UWAGI:

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

SEANOTULSKA Drukarnia
ul. J. Krasinskiego w Szamotach, tel. 517 263 07-38

(uprawn. rej. mistrz kominarski
Opiniodawca)

.....
pieczęć i podpis



Legenda:

WL - wentylacja

Po - piec ogzewany

mech - mechaniczna

N - nadciśnienie

OPIŚ TECHNICZNY

Do projektu technicznego wewnętrznej instalacji gazu w lokalu świetlicy wiejskiej w Kosowie

1 Opis stanu istniejącego

Znajdujący się w budynku mieszkalnym, wyodrębniony lokal niemieszkalny podłączony jest do wspólnej sieci gazowej rozdzielczej średniego ciśnienia o ciśnieniu nominalnym P_n 350 [Kpa] przyłączem z PE Dz 32 [mm] zakończonym kurkiem ogniowym, w skrzynce na zewnętrznej ścianie budynku.

Usytuowanie kurka ogniowego spełnia normatywne odległości od poziomu terenu, drzwi i okien.

Przyłącze zostało wybudowane i włączone do eksploatacji wspólnie z siecią gazową.

Rodzaj paliwa gazowego: E (GZ-50) zgodnie z normą PN-C-04753:2002

2 Zakres opracowania

Projekt obejmuje wyposażenie lokalu we wewnętrzną instalację gazu, w związku z modernizacją świetlicy wiejskiej w Kosowie stanowiąc oddzielne opracowanie celem uzyskania stosownego pozwolenia na budowę

3 Wykonawstwo instalacji wewnętrznej.

Wykonanie instalacji zlecić zakładowi posiadającemu zezwolenie i uprawnienia w zakresie robót objętych projektem. Instalację gazową należy prowadzić wg załączonych rysunków zachowując podane średnice i rozmieszczenie przyborów gazowych.

4 Przebieg instalacji

Od gazomierza zlokalizowanego na zewnętrznej ścianie budynku wykonać instalację gazową z rur stalowych bez szwu dn25[mm] wprowadzając do pomieszczenia gospodarczego. Prowadzić przewód pod stropem w pomieszczeniu gospodarczym wykonać podłączenie kotła C.O.. Następnie prowadzić przewody dn20[mm] również pod stropem przez korytarz i salę w kierunku projektowanego pomieszczenia przygotowywania posiłków w celu podłączenia 2 kuchenek gazowych. Przed kotłem gazowym i kuchenkami zamontować zawór kulowy (do gazu) na wysokości minimum 70 cm od podłogi.

5 Instalacja – materiały.

5.1 Przybory gazowe:

Do instalacji projektuje się podłączenie niżej wymienionych przyborów gazowych, które powinny posiadać oznaczenia znaków stwierdzających uzyskanie atestu energetycznego oraz świadectwa kwalifikacji i znak bezpieczeństwa „B”.

Zgodnie z załączonymi „Warunkami technicznymi” zostaną zainstalowane niżej wymienione przybory gazowe:

- a) Kocioł gazowy centralnego ogrzewania z wbudowanym zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o mocy 8,4-24,6 [kW] i zużyciu gazu – 1,05-2,86 [m³/h] – 1 szt. zamontowany będzie w pomieszczeniu gospodarczym, którego kubatura wynosi 49,41m³, a wysokość w świetle wynosi 2,60 m.

- b) Kuchenka gazowa czteropalnikowa z piekarnikiem elektrycznym mocy 9,0kW i zużyciu gazu - 1,3 [m³/h] - 2 szt. zamontowane będą w pomieszczeniu przygotowania posiłków którego kubatura wynosi 31,20m³. Wysokość pomieszczenia w świetle wynosi 2,70m.

Urządzenia gazowe muszą być przystosowane do spalania gazu GZ-50

Przybory gazowe należy łączyć z instalacją na sztywno. Dopuszcza się instalowanie kuchni gazowych z zastosowaniem przewodów elastycznych mających certyfikat na znak bezpieczeństwa „B”.

5.2 Przewody

Do wykonania instalacji należy użyć rur stalowych czarnych bez szwu (średnice zgodnie z rys.) ze stali R35wg. PN - 80 /H-74219.

Poszczególne odcinki należy łączyć przez spawanie acetylenowo-tlenowe i zabezpieczyć przed korozją malowaniem farbami antykorozyjnymi nawierzchniowymi dopuszczonymi do malowania stali w kolorze żółtym.

Przewody gazowe prowadzić w odległości 2cm od ścian umocowane na uchwytych rozmieszczonych w odległości 1,5-2,0m. Przy przejściach przez przegrody konstrukcyjne [ściany stropy] przewody prowadzić w stalowych rurkach ochronnych wg BN-82/8876-50, które powinny wystawać po 3cm z każdej strony przegrody.

Przewody gazowe należy prowadzić w odległości mierząc w świetle przewodów bez izolacji co najmniej :

- 15cm od poziomych przewodów wod-kan umieszczając je nad tymi przewodami
- 15cm od poziomych przewodów c.o. jak wyżej
- 10cm od pionowych przewodów w/w instalacji
- 20cm od przewodów telekomunikacyjnych prowadzonych równolegle
- 10cm nad nieuszczelnionymi puszkami instalacji elektrycznej
- 60cm od urządzeń elektrycznych iskrzacych - w przypadku nie zachowania min. odległości należy przesunąć instalację elektryczną.

Połączenia gwintowe stosować tylko w armaturze, połączeniach rozłącznych z odbiornikami i przyrządami pomiarowymi. Do połączeń gwintowanych stalowych jako materiał uszczelniający stosować szczeliwa konopielne i taśmy teflonowe typu GAS 0.1 mm oraz pasty uszczelniające nakładane na gwint.

5.3 Gazomierz i reduktor

Gazomierz zamontować na zewnątrz budynku w istniejącej skrzynce wentylowanej - węzeł redukcyjno-pomiarowy, za istniejącym kurkiem odcinającym Dz 32[mm].

Zapotrzebowanie na gaz wynosi

Kocioł gazowy 24,6 [kW]	2,85 [m ³ /h]
Kuchenka gazowa 2szt x 9,0 [kW]	2,00 [m ³ /h]
Razem:	4,85 [m³/h]

Zgodnie z warunkami technicznymi przyjęto gazomierz typu G-6 - rozstaw króćców 130 [mm].

- obciążenie nominalne 6 m³/h
- obciążenie maksymalne 10 m³/h

Typ gazomierza

Za gazomierzem zamontować reduktor ciśnienia R10.

Gazomierza i reduktora nie instalować:

- *we wspólnych wnekach z licznikiem elektrycznym,*
- *w odległości mniejszej w rzucie poziomym niż 1 m. Od palnika gazowego lub innego paleniska,*
- *w odległości mniejszej niż 3 m. od urządzenia gazowego mierząc w rozwinięciu długości przewodu*

5.4 Armatura odcinająca

Kurkiem głównym będzie istniejący kurek odcinający Dz 25[mm] zamontowany przed gazomierzem. Miejsce zamontowania kurka głównego trwale oznakować napisem – „Zawór główny gazu”.

Armatura odcinająca należy sytuować tak, aby zapewnić do niej łatwy dostęp.

Każde poziome podejście do urządzenia gazowego ma być zakończone kurkiem cwiernic obrotowym pozwalającym na szybkie odcięcie dopływu gazu.

Kurek powinien być wmontowany w stałą część instalacji gazowej.

Gazowe kurki odcinające należy trwale (sztywno) zamocować do ściany, aby w przypadku jego otwierania (zamykania) nie nastąpiło odkształcenie.

6 Pomieszczenie na kocioł.

- *Funkcje kotłowni pełni pomieszczenie gospodarcze - wykonane jest z materiałów niepalnych i spełnia przepisowe wymagania do zainstalowania kotła.*
- *Kocioł gazowy podłączyć na stałe do kanału spalinowego wyposażonego we wkład kominowy o średnicy min 130 mm z blachy nierdzewnej. Połączenie powinno spełniać wymagania Rozporządzenia MGPIB z 14.12.1994r.*
- *Wentylacja wywiewna kotłowni: - kanał w kominie o przekroju 0,14 x 0,21m, otwór wentylacyjny pod sufitem o wym. j.w.*
- *wentylacja nawiewna: kanał o wym. 0,2x 0,2 m w ścianie zewnętrznej*

Drożności przewodu kominowego oraz wentylacji wywiewnej musi być potwierdzona opinia specjalistycznej spółdzielni kominiarskiej

7 Wentylacja pozostałych pomieszczeń

Wentylacja nawiewna do pomieszczeń z pozostałymi urządzeniami gazowymi (kuchenki gazowe) zaprojektowano bezpośrednio za pomocą kratki nawiewnych pod oknami sali oraz pośrednio za pomocą kratki w drzwiach o przekroju nie mniejszym niż 200 cm².

Natomiast wywiew odbywać się będzie przez kratki wentylacyjną usytuowaną w przewodach wentylacyjnych kominowych (patrz opinia kominiarska i rys.).

8 Odbiór instalacji.

- Przed podłączeniem instalacji gazowej do sieci rozdzielczej musi zostać przeprowadzone jej sprawdzenie, które przeprowadza wykonawca w obecności inspektora oraz inwestora obiektu budowlanego.*
- Sprawdzenie instalacji gazowej polega na kontroli:*
 - *zgodności jej wykonania z projektem technicznym,*
 - *jakości wykonania instalacji,*
 - *szczelności instalacji*
 - *użytych materiałów.*

- c) W trakcie odbioru instalacji należy przedstawić następujące dokumenty:
- pozwolenie na budowę wydane przez właściwy urząd,
 - dziennik budowy,
 - dokumentację techniczną
 - protokół wykonania prób szczelności,
 - opinie zakładu Kominarskiego o prawidłowości podłączenia do przewodów kominowych i ich drożności,
 - certyfikaty użytej armatury
 - warunki techniczne dostawy gazu,
 - instrukcje obsługi urządzeń gazowych.

9 Kontrola zgodności wykonania.

Kontrola zgodności wykonania instalacji gazowej z projektem technicznym polega na sprawdzeniu:

- wymiarów przewodów gazowych i prowadzenia ich w budynku,
- poprawności doboru łączników, armatury,
- mocowania przewodów i armatury,
- zgodności wykonania z obowiązującymi przepisami.

W przypadku zmian wprowadzonych przez wykonawcę należy je wpisać w dziennik budowy i skorygować dokumentację techniczną.

10 Kontrola szczelności przewodów.

Przed próbą szczelności należy instalację gazową przedmuchać sprężonym powietrzem wolnym od zanieczyszczeń, oleju lub gazem naturalnym w celu usunięcia ewentualnych zanieczyszczeń i sprawdzenia, czy przewód nie jest zatkany.

Próbie ciśnieniowej instalacji gazowej przeprowadza się powietrzem o ciśnieniu:

- dla instalacji gazowej – 0,05 MPa
- dla urządzeń gazowych – 0,015 MPa

Po pozytywnej próbie ciśnieniowej instalację należy pomalować farbą antykorozyjną.

Z każdej próby szczelności należy sporządzić odpowiedni protokół.

W przypadku, gdy podczas próby instalacja gazowa nie będzie szczelna, należy usunąć przyczynę i próbę wykonać ponownie.

11 Uruchomienie instalacji gazowej

Doprowadzenie gazu do instalacji sieci rozdzielczej następuje po podpisaniu umowy z dostawcą gazu i zamontowaniu licznika gazu.

Instalację można uznać za uruchomioną i nadającą się do użytkowania, jeżeli odpowiedzeniu poddano wszystkie jej odcinki oraz urządzenia gazowe.

Regulacja i sprawdzenie prawidłowości funkcjonowania urządzeń gazowych powinny być wykonane przez pracownika posiadającego odpowiednie uprawnienia.

12 Postanowienia końcowe

- a) Przed wykonaniem instalacji gazowej należy ściśle przestrzegać postanowień zawartych w:

Ustawa z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo Budowlane (Dz. U. Rok 2003 N 207 poz.2016.)

Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Rok 2002 Nr 75, poz. 690).

- b) Prace można rozpocząć po uzyskaniu przez inwestora „Pozwolenia na budowę”.*
- c) Zdjęcie i instalowanie gazomierza oraz napełnienie instalacji gazem należy włączyć do dostawcy gazu.*
- d) Eksploatację urządzeń gazowych należy prowadzić zgodnie z instrukcją obsługi opracowaną przez producenta urządzeń.*
- e) Zaplanowana instalacja gazowa oraz lokalizacja urządzeń gazowych odpowiadają wymogom budowlanym.*

Projektant:

Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji gazowych

Konrad Szymanski

*ul. Rynek 13
64-113 Osieczna
upr. nr ewid. 1274/89/Lo*

Asystent projektanta:

inz. Alina Kozica

INFORMACJA

DOTYCZĄCA BEZPIECZENSTWA I OCHRONY ZDROWIA

1 Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji obiektów

Zakres robót dla całej inwestycji „Modernizacja Świetlicy Wiejskiej w Kosowie” obejmuje zmiany funkcjonalne pomieszczeń - wyposażenie obiektu w podstawowe pomieszczenia socjalno-gospodarcze; wykonanie instalacji wodociągowej, kanalizacyjnej i gazowej; wymianę instalacji elektrycznych oraz wykonanie instalacji teletechnicznych, budowę zbiornika bezodpływowego na ścieki.

Kolejność robót:

- a. Przygotowanie placu budowy
- b. Wyznaczenie stref pracy sprzętu zmechanizowanego oraz pomocniczego
- c. Roboty rozbiórkowe – wykonanie projektowanych otworów drzwiowych, wymiana wewnętrznej stolarki
- d. Roboty budowlano-montazowe – instalacje wewnętrzne
- e. Roboty wykończeniowe
- f. Roboty ziemne – Budowa zbiornika bezodpływowego
- g. Uporządkowanie i zagospodarowanie terenu wokół budynku

2 Wykaz istniejących obiektów budowlanych w pobliżu projektowanej inwestycji

- Budynek mieszkalny z przedmiotowym lokalem świetlicy wiejskiej
- Budynki gospodarcze
- Przyłącze gazowe
- Napowietrzne przyłącze energetyczne niskiego napięcia – En
- Linie energetyczna NN
- Indywidualne zbiorniki bezodpływowe

3 Elementy zagospodarowania działki lub terenu mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi

Roboty budowlane prowadzone będą w bezpiecznej odległości od istniejących obiektów niebezpiecznych nie powodując zagrożenia bezpieczeństwa lub zdrowia ludzi.

4 Przewidywane zagrożenia podczas realizacji robót budowlanych

a. roboty ziemne:

przysypanie ziemią, przebieg instalacji podziemnych, sąsiedztwo istniejących, oraz wykonywanie projektowanych przyłączy (przepusty, przebiegi)

b. roboty budowlano-montazowe:

c. roboty wykończeniowe :

d. prace instalatorskie:

porażenie prądem elektrycznym

e. praca z maszynami i urządzeniami technicznymi na placu budowy:

potracenie pracownika lub osoby postronnej sprzętem (koparka) pochwycenie kończyn przez napęd urządzeń.

f. praca w pobliżu linii energetycznych:
porażenie prądem elektrycznym

5 Środki techniczne i organizacyjne zapobiegające niebezpieczeństwom oraz zapewniające komunikację i ewakuację w razie wypadku, awarii lub pożaru:

- Kierownik budowy zobowiązany jest do opracowania planu „bioz”, zgodnie z art. 21a Prawa Budowlanego, a także do wykonania projektu organizacji placu budowy i harmonogramu realizacji prac budowlano-montazowych.
- Roboty budowlane winny być prowadzone pod nadzorem wykwalifikowanej kadry technicznej, w tym osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia.
- teren prowadzenia robót powinien być ogrodzony uniemożliwiający dostęp osobom postronnym
- W miejscu dobrze widocznym należy umieścić tablice „TEREN BUDOWY OBCYM WSTĘP WZBRONI ONY, oraz tablice informacyjna zawierająca dane o obiekcie oraz podstawowe telefony alarmowe
- Wydzielić drogi komunikacyjne oraz wyznaczyć strefy niebezpieczne
- Wyznaczyć i urządzić składowiska materiałów
- Zapewnić pomieszczenie socjalno- bytowe oraz dostęp do WC oraz wody
- Podczas realizacji robót należy zapewnić szybki dostęp do telefonu
- Należy utrzymywać porządek i ład na placu budowy.
- Plac budowy należy wyposażać w stanowisko ppoż.
- Przed przystąpieniem do robót ziemnych i budowlano-montazowych należy przeprowadzić wstępne szkolenie (instruktaż ogólny) dla pracowników w zakresie objętym planem „bioz” zgodnie z RMI z dnia 06.02.2003 r.
- Przed dopuszczeniem pracowników do robót zakład zobowiązany jest zaopatrzyć ich w odzież roboczą i ochronną zgodnie z obowiązującymi przepisami (helmy, rękawice ochronne) Z uwzględnieniem niebezpieczeństw wystąpienia: urazów mechanicznych, porażenia prądem, oparzenia, zatrucia, promieniowania, wibracji, upadku z wysokości lub innych szkodliwych czynników i zagrożeń związanych z wykonywaną pracą. Należy stosować przewidziane przy robotach urządzenia zabezpieczające i ochronne (np. osłony). Urządzenia powinny być sprawne i posiadać aktualne atesty.
- W czasie trwania robót codziennie przeprowadzać dla osób zatrudnionych na budowie szkolenie wstępne na stanowisku pracy (instruktaż stanowiskowy), w czasie którego należy omówić sposób prowadzenia robót, występujące i możliwe zagrożenia oraz sposoby zabezpieczeń.
- Przy wykonywaniu głębokich wykopów o ścianach pionowych i o dużym nachyleniu skarp stosować rozparcia oraz wykopy szerokoprzestrzenne
- stosować rusztowania zewnętrzne i wewnętrzne, balustrady, zabezpieczenia wszelkich otworów pionowych i poziomych
- prace niebezpieczne wykonywać przez co najmniej dwie osoby
- W przypadku wznoszenia lokalizowanych obiektów przy pomocy urządzeń dźwigowo-transportowych, przeładunkowych, oraz przy pracy urządzeń do robót ziemnych

musi być zachowana minimalna odległość pozioma 5 m od słupa oraz od skrajnego przewodu linii napowietrznej średniego napięcia

- *Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane zapewniające spełnienie wymagań podstawowych posiadające atest, dopuszczone do obrotu i powszechnego lub jednostkowego stosowania w budownictwie.*

Przy wykonywaniu robót budowlanych należy zachować szczególną ostrożność i zachować przepisy zawarte w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 6 lutego 2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. Nr 47, poz. 401) oraz Rozporządzeniu Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. W sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz. U. Nr 169, poz. 1650)

Przed przystąpieniem do prac budowlanych pracownicy muszą zostać poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania pod nadzorem osoby posiadającej uprawnienia budowlane.

Projektant:

Specjalność instalacyjno-inżynierska w zakresie instalacji gazowych

Konrad Szymanski

*ul. Rynek 13
64-113 Osieczna
upr. nr ewid. 1274/89/Lo*

Asystent projektanta:

inz. Alina Kozica