

INSTALACJE SANITARNE - STANISŁAW TRUSZCZYŃSKI

PROJEKTOWANIE – NADZÓR – WYKONAWSTWO

26-600 Radom ul. Zientarskiego 4/69

tel. (0-48) 364-26-27, kom.0-601-566-814

**DOM POMOCY SPOŁECZNEJ W IZDEBNIIE KOŚCIELNYM
GRODZISK MAZOWIECKI**

**PROJEKT BUDOWLANY
INSTALACJI GAZU**

**Inwestor: Dyrekcja Domu Pomocy Społecznej
w Izdebnie Kościelnym
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Ks.M.Oziębłowskiego 20**

Zgodnie z treścią ustawy z dnia 16 kwietnia 2004r. nowelizującą ustawę – Prawo Budowlane (Dz. U. Nr 93, poz.888) oświadczam, że Projekt budowlano wykonawczy został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant: mgr inż. Stanisław Truszczyński

upr. nr 109/83 i 84/91

mgr inż. Stanisław Truszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i Instalacji sanitarnych
Nr ewid. 109/83 i 84/91

VOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW
w WARSZAWIE
ul. Jasna 10, 00-013 V
tel./fax 826-57-52

- lipiec 2006r. -

.....
Postanowienia nr.....
Opinii Konserwatorskiej
z dnia... 4.09.06.....

170 6/06

Teczka zawiera:

1. Opis techniczny,
2. Plan sytuacyjny 1:500 rys. nr 1
3. Rzut parteru, aksonometria instalacji gazu 1:50 rys. nr 2

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego wykonawczego instalacji gazu do kotłowni gazowej w Domu Pomocy Społecznej Izdebną Kościelną

1. Podstawa opracowania.

- Zlecenie i umowa na opracowanie dokumentacji.
- Archiwalna dokumentacja projektowa budynku udostępniona przez Inwestora.
- Inwentaryzacja własna w zakresie niezbędnym dla potrzeb opracowania.
- Dane katalogowe producentów materiałów i urządzeń.

2. Zakres opracowania.

Projekt obejmuje instalację gazu od istniejącego przewodu Ø40mm do kotła gazowego oraz demontaż istniejących piecyków gazowych.

3. Dane ogólne o budynku.

Dom Pomocy Społecznej mieści się w parterowym budynku z użytkowym poddaszem. Na parterze znajdują się pokoje pensjonariuszy, pomieszczenia higieniczno sanitarne, jadalnia, dyżurka pielęgniarek, kuchnia z zapleczem oraz nowoprojektowana kotłownia gazowa. Na użytkowym poddaszu znajdują się pomieszczenia administracyjne, magazyn, szatnia dla personelu, wc dla personelu oraz kaplica. Budynek posiada instalację wodno kanalizacyjną, elektryczną oraz gazową. Gaz doprowadzony jest do budynku z węzła redukcyjno pomiarowego znajdującego się na ścianie oficyny dworskiej. Węzeł wyposażony jest w reduktor R10 oraz gazomierz G10 o przepustowości 16 m³. Gaz doprowadzony jest do budynku przewodem Ø40mm

Budynek ogrzewany jest piecami elektrycznymi. Obecnie planuje się wymianę ogrzewania elektrycznego na centralne. W tym celu projektuje się kotłownię gazową z kotłem gazowym firmy Buderus typ GB 142-60.

4. Wyposażenie i zużycie gazu.

W budynku zainstalowane będą następujące odbiorniki:

- | | | |
|---|--------|-----------------------|
| - projektowany kocioł gazowy kondensacyjny firmy Buderus
typ GB 142-60 | | 6 m ³ /h |
| - kuchenki gazowe z piekarnikiem KG-4 szt. 2 | 2 x 1= | 2 m ³ /h |
| - taboret gazowy | | 0,6 m ³ /h |

Razem

Współczynnik jednoczesności 0,8

0,8x8,6= **6,9 m³/h**

Znajdujący się w kuchni nieczynny piec gazowy G17-10-GAZ50 oraz piecyk gazowy G19-01 obecnie będą zdemontowane.

5. Instalacja gazowa.

Instalację należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-74/H-74200 łączonych przez spawanie, a z armaturą i aparatami gazowymi na gwint. Projektuję zawory odcinające w pomieszczeniu kotłowni przy odbiorniku oraz na zewnątrz kotłowni.

Odległość przewodów gazowych od innych instalacji powinna być zgodna z Dz.U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690.

Spadek przewodów 4% w kierunku odbiornika.

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się nawiew powietrza kratą wentylacyjną 14x15cm usytuowaną 30 cm nad posadzką, oraz wywiew kratką 14x15cm usytuowaną pod stropem.

Kocioł GB142-60 jest z zamkniętą komorą spalania. Powietrze do spalania doprowadzone będzie przewodem powietrzno spalinowym Ø180mm wyprowadzonym nad dach.

Po zmontowaniu instalacji przewody przedmuchać sprężonym powietrzem i sprawdzić ich drożność. Następnie przeprowadzić próbę szczelności instalacji gazowej za pomocą sprężonego powietrza pod ciśnieniem 50 kPa utrzymując je przez 30 min.

Kontrolę jakości wykonania instalacji oraz próbę szczelności należy przeprowadzić z udziałem uprawnionego inspektora z Zakładów Gazowniczych. Z próby szczelności sporządza się protokół, w którym stwierdza się prawidłowe wykonanie instalacji gazowej.

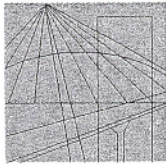
Po pozytywnej próbie szczelności należy instalację oczyścić do 2-ego stopnia czystości i zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbą zgodnie z instrukcją KOR 3A .

6 Warunki wykonania.

Całość instalacji wykonać zgodnie z :

- Dziennikiem Ustaw nr 75 z dnia 15.06.2002r. - Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Instalacje gazowe - warunki techniczne z komentarzami, wymagania odbioru i eksploatacji, przepisy prawne i normy. Wydanie COBO-PROFIL sp. z o.o.
- Wymagania dostawcy gazu.

mgr inż. Stanisław Truszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 109/83 i 84/91



MAZOWIECKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

Warszawa, 2 stycznia 2006

Zaświadczenie

Pan *STANISŁAW TRUSZCZYŃSKI*

miejsce zamieszkania:

ZIENTARSKIEGO 4/69

26-600 RADOM

jest członkiem Mazowieckiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

o numerze ewidencyjnym: *MAZ/IS/1515/02*

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia: *31 grudnia 2006 r.*

**ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM**

MAZOWIECKA OKRĘGOWA IZBA
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Z-ca PRZEWODNICZĄCEGO

mgr inż. Jerzy Kotowski

ST
mgr inż. Stanisław Truszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
Instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 109/83 i 84/91

Nr. GP-III-7342/84/91

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA -ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a, § 4 ust. 2, § 7

i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46)

stwierdza się, że:

PAN STANISŁAW JERZY TRUSZCZYŃSKI

magister inżynier inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 27 lutego 1953 r. w Lidzbarku

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej w zakresie

sieci gazowych

PAN STANISŁAW JERZY TRUSZCZYŃSKI

jest upoważniony do

- 1/ sporządzania projektów sieci sanitarnych obejmujących sieci gazowe,
- 2/ w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci sanitarnych obejmujących sieci gazowe oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci gazowych.

Otrzymuje :

Pan Stanisław Jerzy Truszczyński
ul. Zientarskiego 4 m 69
26 - 600 Radom



Z up. WOJEWODY

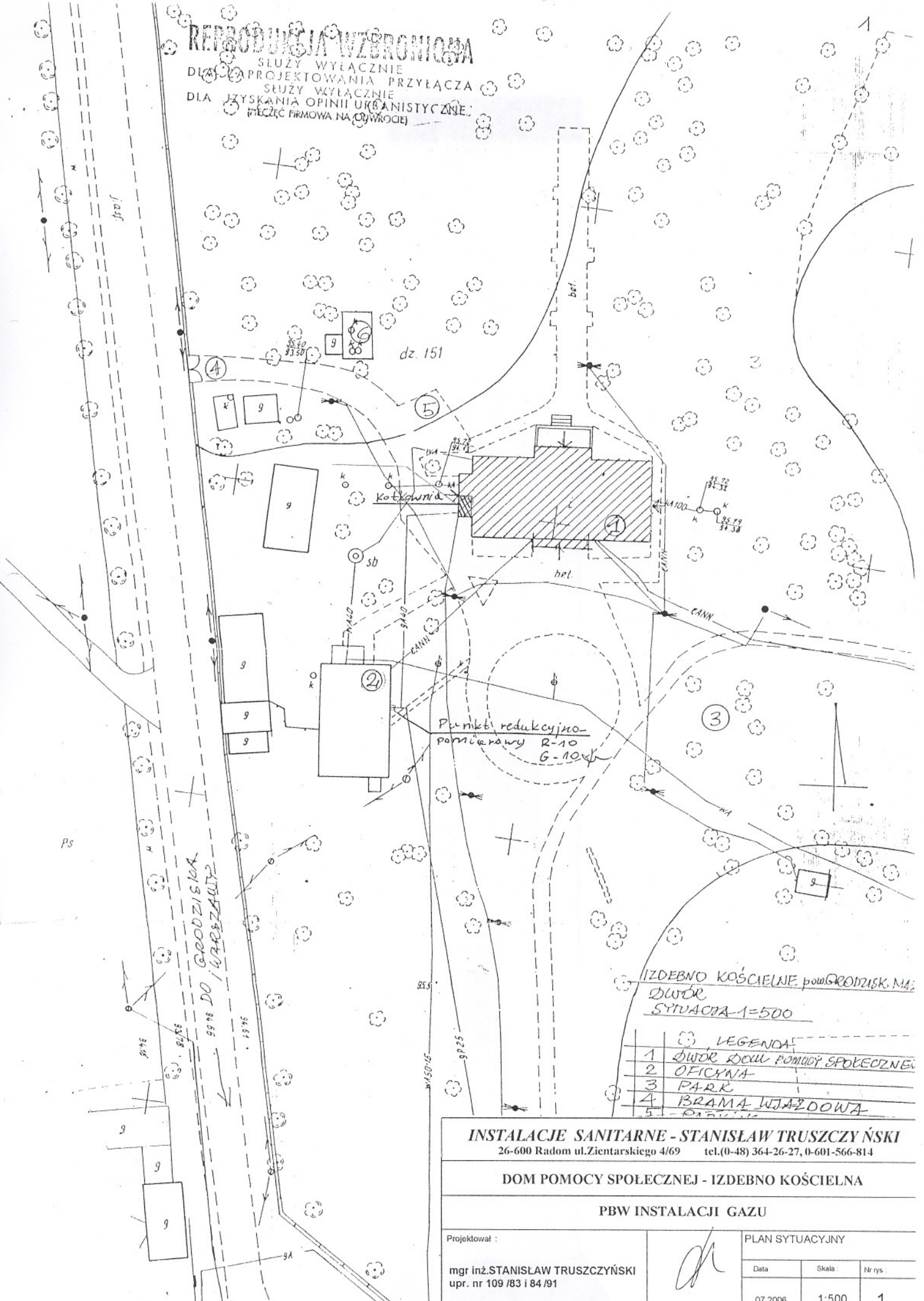
mgr inż. Andrzej Góralczyk

Wydział
Gospodarki Przestrzennej

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

mgr inż. Stanisław Truszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 109/83 i 84/91

REPRODUKCJA WZBRONIOMA
 SŁUZY WYŁĄCZNIE
 DLA PROJEKTOWANIA PRZYŁĄCZA
 SŁUZY WYŁĄCZNIE
 DLA ZYSKANIA OPINII UKANISTYCZNEJ
 (PIĘCZĆ FIRMOWA NA ODWRODZIE)



IZDEBNO KOŚCIELNE pow. GŁOBIŃSK. NA
 DWÓR
 SYTUACJA 1=500

LEGENDA	
1	DWÓR DOM POMOCY SPOŁECZNEJ
2	OFICyna
3	PARK
4	BRAMA WJAZDOWA
5	...

INSTALACJE SANITARNE - STANISŁAW TRUSZCZYŃSKI
 26-600 Radom ul. Zientarskiego 4/69 tel. (0-48) 364-26-27, 0-601-566-814

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ - IZDEBNO KOŚCIELNA

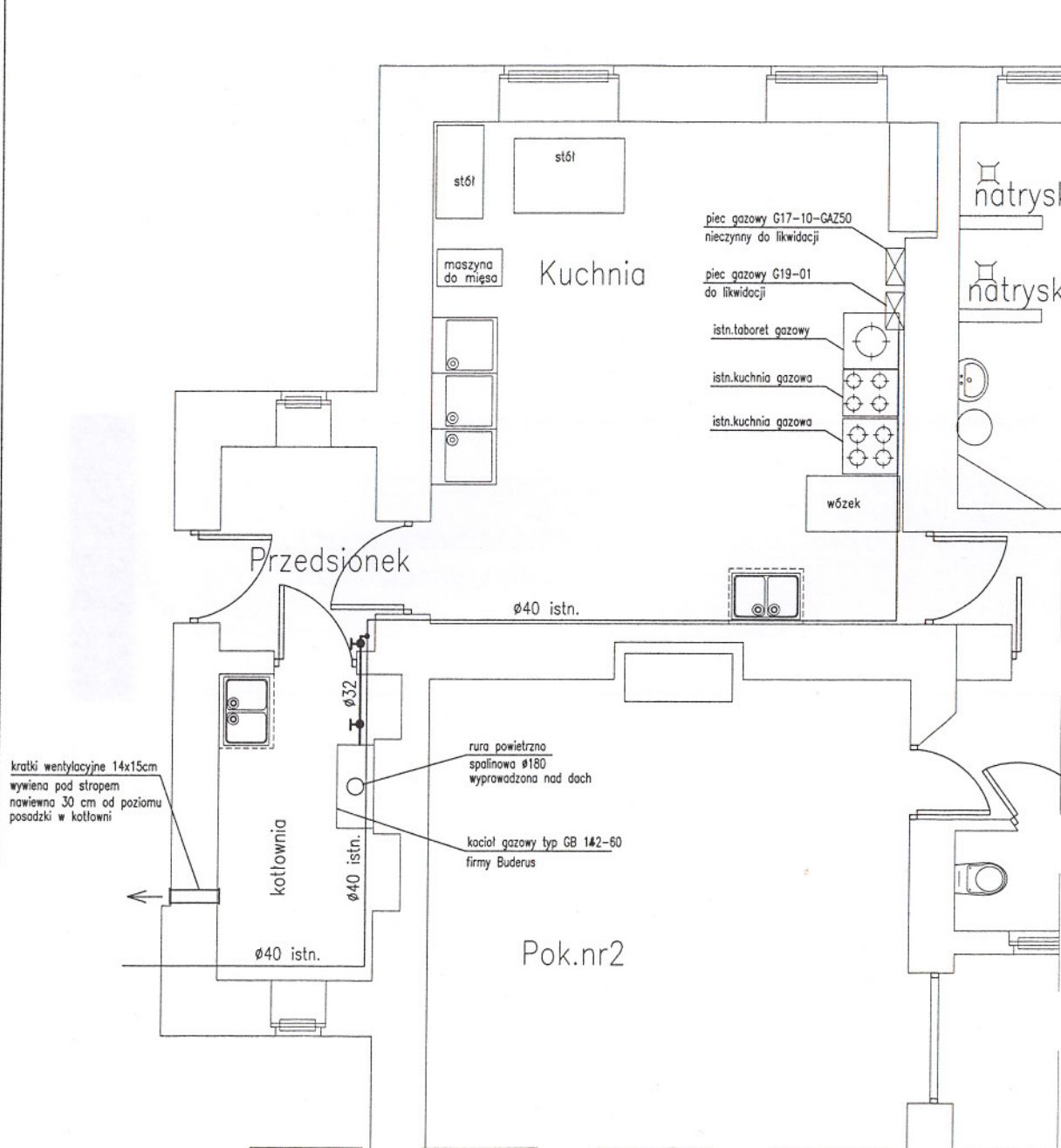
PBW INSTALACJI GAZU

Projektował : mgr inż. STANISŁAW TRUSZCZYŃSKI
 upr. nr 109 /83 i 84 /91

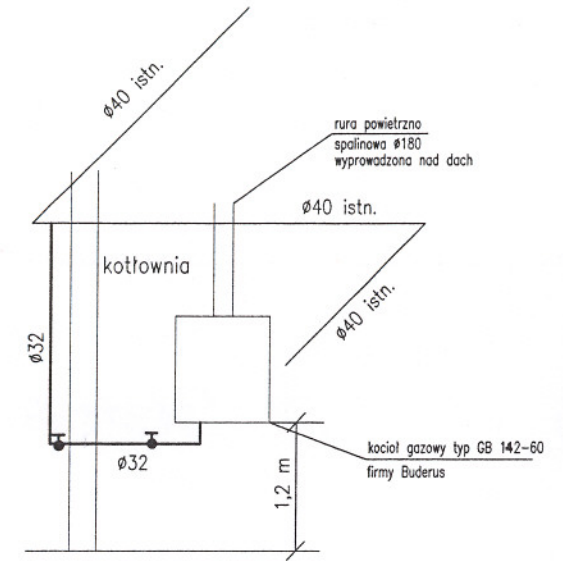
PLAN SYTUACYJNY

Data	Skala	Nr rys.
07.2006	1:500	1

RZUT PARTERU – FRAGMENT



AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZU



INSTALACJE SANITARNE - STANISŁAW TRUSZCZYŃSKI

26-600 Radom ul. Zientarskiego 4/69 tel. (0-48) 364-26-27, 0-601-566-814

DOM POMOCY SPOŁECZNEJ - IZDEBNO KOŚCIELNE

PBW INSTALACJI GAZU

Projektował :

mgr inż. STANISŁAW TRUSZCZYŃSKI
upr. nr 109 /83 i 84 /91

RZUT KOTŁOWNI I KUCHNI
AKSONOMETRIA INSTAL. GAZU

Data Skala : Nr rys. :

07.2006

1:50

2

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV1 45331100-7
Nazwa CPV1 Instalowanie centralnego ogrzewania
Kod CPV2 45331110-0
Nazwa CPV2 Instalowanie kotłów

Nazwa zadania: WEWNĘTRZNA INST. C.O. Z KOTŁOWNIĄ - *SRZ*
Dom Pomocy Społecznej
Adres: Izdebno Kościelna 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Zamawiający: Dom Pomocy Społecznej
Adres: Izdebno Kościelna 05-825 Grodzisk mazowiecki

Rodzaj robót: Sanitarne

Data opracowania: 07.2006r

mgr inż. Stanisław Truszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 109/83 i 84/91

PRZEDMIAR ROBÓT

Kod CPV1 45331100-7
Nazwa CPV1 Instalowanie centralnego ogrzewania
Kod CPV2 45331110-0
Nazwa CPV2 Instalowanie kotłów

Nazwa zadania: WEWNĘTRZNA INST. C.O. Z KOTŁOWNIĄ - *SRZ*
Dom Pomocy Społecznej
Adres: Izdebno Kościelna 05-825 Grodzisk Mazowiecki

Zamawiający: Dom Pomocy Społecznej
Adres: Izdebno Kościelna 05-825 Grodzisk mazowiecki

Rodzaj robót: Sanitarne

Data opracowania: 07.2006r

ST
mgr inż. Stanisław Truszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 109/83 i 84/91

Lp.	Kod	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1	45331100-7	Wewn. inst. c.o.			0,000
		0,000		0,000	
1.1 (P1)*	KNNR 4 0404-0100 BC106	Rurociagi z rur BOR-plus stabilizowane o średnicy zewnętrznej 16x2,7mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		93,000
		93,000	m	93,000	
1.2 (P2)*	KNNR 4 0404-0100 BC106	Rurociagi j.w. lecz fi-20x3,4mm	m		41,000
		41,000	m	41,000	
1.3 (P3)*	KNNR 4 0404-0200 BC106	Rurociagi j.w. lecz fi-25x4,2mm	m		32,500
		32,500	m	32,500	
1.4 (P4)*	KNNR 4 0404-0300 BC106	Rurociagi j.w. lecz fi-32x5,4	m		37,000
		37,000	m	37,000	
1.5 (P5)*	KNNR 4 0404-0400 BC106	Rurociagi j.w. lecz fi-40x6,7mm	m		72,000
		72,000	m	72,000	
1.6 (P6)*	KNNR 4 0404-0500 BC106	Rurociagi j.w. lecz fi-50x8,4mm	m		47,000
		47,000	m	47,000	
1.7 (P7)	KNNR 4 0409-0200 analogia	Punkty stałe na rurociągach Bor-plus fi-16mm	szt.		16,000
		16,000	szt.	16,000	
1.8 (P8)	KNNR 4 0409-0400	Punkty stałe j.w. lecz na fi-20mm	szt.		12,000
		12,000	szt.	12,000	
1.9 (P9)	KNNR 4 0409-0500	Punkty stałe j.w. lecz na fi-25mm	szt.		8,000
		8,000	szt.	8,000	
1.10 (P10)	KNNR 4 0409-0600	Punkty stałe j.w. lecz na fi-32mm	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
1.11 (P11)	KNNR 4 0409-0700	Punkty stałe j.w. lecz na fi-40mm	szt.		12,000
		12,000	szt.	12,000	
1.12 (P12)	KNNR 4 0409-0800	Punkty stałe j.w. lecz na fi-50mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.13 (P13)*	KNNR 4 0406-0300 BC106	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z polipropylenu - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		1,000
		1,000	próba	1,000	
1.14 (P14)*	KNNR 4 0406-0400 BC106	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę	szt.		322,500
		322,500	szt.	322,500	
1.15 (P15)*	KNNR 4 0411-0500 BC106	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.16 (P16)*	KNNR 4 0411-0600 BC106	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50 mm	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.17 (P17)	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
1.18 (P18)*	KNNR 4 0411-0100 BC106	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm - pod odpowietrznikami	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
1.19 (P19)*	KNNR 4 0411-0200 BC106	Zawory przelotowe mosiężne o średnicy nominalnej 20 mm ze złączką do węża - jako spustowe	szt.		8,000
		8,000	szt.	8,000	
1.20 (P20)	KNNR 4 0412-0500	Odpowietrzniki automatyczne kątowe przy grzejnikach	szt.		30,000
		30,000	szt.	30,000	
1.21 (P21)	KNNR 4 0412-0100	Zestaw podłączeniowy do grzejników typ VK Profil	szt.		27,000
		27,000	szt.	27,000	
1.22 (P22)	KNNR 4 0412-0600 analogia	Głowice termostatyczne	szt.		27,000
		27,000	szt.	27,000	
1.23 (P23)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe termostatyczne z głowicami o średnicy nominalnej 10 mm	szt.		3,000
		3,000	szt.	3,000	
1.24 (P24)	KNNR 4 0412-0100	Zawory grzejnikowe montowane na powrocie fi-10mm	szt.		3,000
		3,000	szt.	3,000	
1.25 (P25)	KNNR 4 0418-0100	Grzejniki stalowe jednopłytkowe VK-Profil Buderus VK 10-40-1,2	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.26 (P26)	KNNR 4 0418-0500	Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. lecz VK 21-40-1,2	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
1.27 (P27)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. VK 22-90-0,6	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.28 (P28)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. VK 22-90-0,8	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.29 (P29)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe j.w. lecz VK 22-90-1,0	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.30 (P30)	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-0,8	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.31 (P31)	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-1,0	szt.		5,000
		5,000	szt.	5,000	
1.32 (P32)	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-1,2	szt.		6,000
		6,000	szt.	6,000	
1.33 (P33)	KNNR 4 0418-0900	Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-1,6	szt.		3,000
		3,000	szt.	3,000	
1.34 (P34)	KNNR 4 0418-1000	Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-40-1,8	szt.		5,000
		5,000	szt.	5,000	
1.35 (P35)	KNNR 4 0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytkowe j.w. lecz VK 33-60-1,0	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.36 (P36)	KNNR 4 0418-0700	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ K-Prof. 22-90-0,4	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.37 (P37)	KNNR 4 0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K-Prof 33-90-0,6	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.38 (P38)	KNNR 4 0418-1100	Grzejniki stalowe trzy płytkowe K-Prof 33-90-0,7	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
1.39 (P39)	KNNR 4 0429-0100 BC106	Rury przyłączone z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 16 mm, do grzejników	kpl		30,000
		30,000	kpl	30,000	
1.40 (P40)*	KNNR 4 0436-0100 BC106	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		30,000
		30,000	szt.	30,000	

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
1.41 (P41)	KNR 2-02 0317-0601 analogia	Oslony ogniochronne p.poż. o kl. odporności EI 120 dla fi-40mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.42 (P42)	KNR 2-02 0617-0601 analogia	Oslony p.poż. j.w. lecz dla fi-50mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
1.43 (P43)	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex w pł. z folii grubość izolacji 20 mm, średnica zewnętrzna rurociągów 16 mm 0,150	100 m 100 m	 0,150	 0,150
1.44 (P44)	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja j.w. lecz dla rur fi-20mm 0,240	100 m 100 m	 0,240	 0,240
1.45 (P45)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja j.w. lecz rur fi-25mm 0,240	100 m 100 m	 0,240	 0,240
1.46 (P46)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja j.w. lecz dla fi-32mm 0,370	100 m 100 m	 0,370	 0,370
1.47 (P47)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja j.w. lecz dla fi-40mm 0,720	100 m 100 m	 0,720	 0,720
1.48 (P48)	KNR-I 0-34 0101-1200	Izolacja j.w. lecz fi-50mm 0,470	100 m 100 m	 0,470	 0,470
1.49 (P49)*	KNNR 3 0303-0100 BC106	Ręczne przebicia w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej,cementowo-wapiennej 0,100	m3 m3	 0,100	 0,100
1.50 (P50)*	KNR 4-01 0208-0300 BC106	Przebiecie otworów w stropach 5,000	szt. szt.	 5,000	 5,000
2	45331110-0	Technologia kotłowni 0,000		 0,000	 0,000
2.1 (P51)	KNNR 4 0315-0100	Kocioł gazowy Buderus GB 142-60 Q=60 kWze sterownikiem R 4121 z zaworem bezp. i wbudowaną pompą, - wiszący 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.2 (P52)	KNNR 4 0508-0100	Zasobnikowy podgrzewacz c.w.u. typ SU 500 I. Buderus 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.3 (P53)	KNNR 4 0511-0200	Naczynie wzbiorcze przeponowe Reflex typ 35Nze złącze samoodcinającym SLC R 1x1 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.4 (P54)	KNNR 4 0511-0100	Naczynie wzbiorcze przeponowe do c.w.u. Reflex typu REFIX DD 18 wyposażone w złącze flowjet 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.5 (P55)	KNR 7-07 0102-0100	Pompa typ UPE 25-80 Grundfoss (obiegowa c.o.) 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.6 (P56)	KNR 7-07 0102-0100	Pompa typ UPS 32-60 F Grundfoss (ładująca zasobnik cwu) 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.7 (P57)	KNR 7-07 0102-0100	Pompa UPS 25-40 Grundfoss (cyrkulacyjna) 1,000	kpl kpl	 1,000	 1,000
2.8 (P58)	KNNR 4 0519-0400 analogia	Zwrotnica hydrauliczna (wartownik) MHK 32 66391.1 fi-32mm Meibes 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
2.9 (P59)*	KNNR 4 0411-0100 BC106	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 15 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000
2.10 (P60)*	KNNR 4 0411-0300 BC106	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	 2,000

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
2.11 (P61)*	KNNR 4 0411-0500 BC106	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 40 mm 16,000	szt. szt.	 16,000	16,000 2,000
2.12 (P62)*	KNNR 4 0411-0600 BC106	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 50 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000 2,000
2.13 (P63)*	KNNR 4 0411-0504 BC106	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 40 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000 2,000
2.14 (P64)*	KNNR 4 0411-0304 BC106	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 25 mm 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000 2,000
2.15 (P65)*	KNNR 4 0411-0203 BC106	Zawory spustowe ze złączką do węża fi-20mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000 1,000
2.16 (P66)*	KNNR 4 0130-0401 BC106	Zawory kulowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000 1,000
2.17 (P67)*	KNNR 4 0130-0402 BC106	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 32 mm instalacji wodociągowych z rur stalowych 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000 1,000
2.18 (P68)	KNNR 4 0134-0200	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 fi-20mm 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000 1,000
2.19 (P69)	KNNR 4 0130-0501	Filtr do c.w. gwintowany fi-40mm 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000 2,000
2.20 (P70)	KNNR 4 0412-0600	Zawory odpowietrzające automatyczne o średnicy 15 mm 2,000	szt. szt.	 2,000	2,000 8,000
2.21 (P71)*	KNNR 4 0531-0100 BC106	Termometr 0-100 8,000	szt. szt.	 8,000	8,000 8,000
2.22 (P72)*	KNNR 4 0531-0200 BC106	Manometr 0-0,6 8,000	szt. szt.	 8,000	8,000 1,000
2.23 (P73)	KALK. WŁASNA	Przewody spalinowo-powietrzne fi-80/125mm L=6,0m łącznie z obróbką na dachu 1,000	kpl. kpl.	 1,000	1,000 1,000
2.24 (P74)	KALK. WŁASNA	Dostawa i montaż detektora gazu 1,000	szt. szt.	 1,000	1,000 1,500
2.25 (P75)*	KNNR 4 0404-0300 BC106	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach - odprowadzenie skroplin 1,500	m m	 1,500	1,500 2,500
2.26 (P76)*	KNNR 4 0403-0200 BC106	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 2,500	m m	 2,500	2,500 10,000
2.27 (P77)*	KNNR 4 0403-0500 BC106	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 40 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 10,000	m m	 10,000	10,000 2,500
2.28 (P78)*	KNNR 4 0403-0600 BC106	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 50 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach 2,500	m m	 2,500	2,500 1,500
2.29 (P79)*	KNNR 4 0108-0200 BC106	Rurociągi o średnicy nominalnej 20 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wyliczenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
2.30 (P80)*	KNNR 4 0108-0400 BC106	Rurociągi o średnicy nominalnej 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, w hydroforniach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		11,000
		11,000	m	11,000	
2.31 (P81)*	KNNR 4 0528-0100 BC106	Próby szczelności węzłów ciepłych wymiennikowych o ogólnej powierzchni ogrzewalnej wymienników do 8 m2	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.32 (P82)*	KNR 7-12 0101-0400 BC106	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm, stan wyjściowy powierzchni B	m2		2,100
		2,100	m2	2,100	
2.33 (P83)*	KNR 7-12 0105-0400 BC106	Odtłuszczenie jednokrotne powierzchni elementów rurociągów, rozpuszczalnikiem organicznym	m2		2,100
		2,100	m2	2,100	
2.34 (P84)*	KNR 7-12 0201-0400 BC106	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm farbą olejną do gruntowania przeciwrzdzewną	m2		2,100
		2,100	m2	2,100	
2.35 (P85)*	KNR 7-12 0215-0400 BC106	Malowanie pędzlem rurociągu o średnicy zewnętrznej do 57 mm emalią poliwinylową termoodporną do 400 st.C, aluminiową	m2		2,100
		2,100	m2	2,100	
2.36 (P86)	KNR-I 0-34 0101-1000	Izolacja rurociągów otulinami w płaszczu z folii - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, dla fi-20mm ocynk.	100 m		0,015
		0,015	100 m	0,015	
2.37 (P87)	KNR-I 0-34 0101-1100	Izolacja j.w. lecz rur fi-32mm ocynk.	100 m		0,110
		0,110	100 m	0,110	
2.38 (P88)	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja rurociągów otulinami w płaszczu z folii - jednowarstwowymi, grubość izolacji 30 mm, fi -20mm	100 m		0,025
		0,025	100 m	0,025	
2.39 (P89)	KNR-I 0-34 0101-1900	Izolacja j.w. lecz rur fi-40mm	100 m		0,100
		0,100	100 m	0,100	
2.40 (P90)	KNR-I 0-34 0101-2000	Izolacja j.w. lecz rur fi-50mm	100 m		0,025
		0,025	100 m	0,025	
2.41 (P91)*	KNNR 4 0529-0100 BC106	Uruchomienie kotłowni	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
2.42 (P92)*	KNNR 3 0303-0100 BC106	Ręczne przebicie w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej	m3		0,024
		0,024	m3	0,024	
2.43 (P93)	KNR 2-17 0137-0100 analogia	Kratki wentylacyjne 15x15cm	szt.		4,000
		4,000	szt.	4,000	
3	45330000-9	Kanalizacja			0,000
		0,000		0,000	
3.1 (P94)*	KNNR 3 0801-0400 BC106	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej	m2		0,500
		0,500	m2	0,500	
3.2 (P95)*	KNNR 3 0404-0100 BC106	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych	m3		0,015
		0,015	m3	0,015	
3.3 (P96)	KNNR 8 0209-0400	Wstawienie trójnika kanalizacyjnego z PCW o średnicy fi-110/50 mm na ścianie. Uszczelnienie pierścieniami gumowymi	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
3.4 (P97)*	KNNR 4 0207-0100 BC106	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		1,500
		1,500	m	1,500	

Lp. 1	Kod 2	Opis, lokalizacja i wycieszenie 3	Jm. 4	Ilości składowe 5	Razem 6
3.5 (P98)*	KNNR 4 0211-0100 BC106	Dotatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z PVC o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
3.6 (P99)	KNNR 4 0218-0100	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o średnicy 50 mm	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
3.7 (P10 0)*	KNNR 3 0804-0800 BC106	Remont posadzek z płytek terakotowych szklwionych o wymiarach 30x30 cm, na kleju - uzupełnienie płytek	m2		0,500
		0,500	m2	0,500	
4	45333000-0	Instalacja gazu			0,000
		0,000		0,000	
4.1 (P10 1)*	KNNR 4 0303-0100 BC106	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		6,000
		6,000	m	6,000	
4.2 (P10 2)*	KNNR 4 0303-0400 BC106	Rurociągi stalowe o średnicy nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		5,000
		5,000	m	5,000	
4.3 (P10 3)*	KNNR 4 0307-0100 BC106	Próba instalacji gazowej z rur stalowych na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu w budynkach mieszkalnych, za gazomierzem	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
4.4 (P10 4)*	KNNR 4 0312-0101 BC106	Zawory kulowe do gazu o średnicy 15 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		3,000
		3,000	szt.	3,000	
4.5 (P10 5)*	KNNR 4 0312-0401 BC106	Zawory kulowe do gazu o średnicy 32 mm, o połączeniach gwintowanych	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
4.6 (P10 6)	KNNR 8 0415-0200 analogia	Wpalenie w istniejący przewód gazowy fi-40mm przewodem fi-32mm	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
4.7 (P10 7)	KNNR 8 0313-0300	Demontaż i ponowny montaż w inne miejsce kuchni gazowej (kuchnia z odzysku)	szt.		2,000
		2,000	szt.	2,000	
4.8 (P10 8)	KNNR 8 0313-0700	Demontaż i ponowny montaż taboretu gazowego w inne miejsce (taboret z odzysku)	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	
4.9 (P10 9)*	KNNR 2 1404-0400 BC106	Malowanie farbą olejną nawierzchniową rur stalowych o średnicy zewnętrznej do 50 mm	m		11,000
		11,000	m	11,000	
4.10 (P11 0)*	KNR 4-01 0333-0900 BC106	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		1,000
		1,000	szt.	1,000	

670691927
INSTALACJE SANITARNE
Projektowanie-Nadzór-Wykonawstwo
STANISŁAW TRUSZCZYŃSKI
ul. Zientarskiego 4/69 tel. 36-426-27
26-600 R A D O M

Specyfikacja Techniczna Wykonania i Odbioru Robót Budowlano - Montażowych

Kod CPV – 45333000-0

**OBIEKT: Dom Pomocy Społecznej
w Izdebnie Kościelnym**

OPRACOWANIE: Instalacja gazu do kotłowni.

**INWESTOR: Dyrekcja Domu Pomocy Społecznej
w Izdebnie Kościelnym
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Ks.M.Oziębłowskiego 20**

**ZLECENIODAWCA: Dyrekcja Domu Pomocy Społecznej
w Izdebnie Kościelnym
05-825 Grodzisk Mazowiecki, ul. Ks.M.Oziębłowskiego 20**

**JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Instalacje Sanitarne – Stanisław Truszczyński
Projektowanie – Nadzór - Wykonawstwo
Ul. Zientarskiego 4/69 , 26-600 Radom**

OPRACOWAŁ: mgr inż. Stanisław Truszczyński

mgr inż. Stanisław Truszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 109/93 i 84/91

1. Wstęp.

1.1. Przedmiot ST.

Przedmiotem niniejszej Specyfikacji Technicznej są wymagania dotyczące wykonania robót instalacyjnych, które zostaną wykonane w ramach Projektu budowlano – wykonawczego instalacji gazu do kotłowni w budynku Domu Pomocy Społecznej w Izdebnie Kościelnym

1.2. Zakres stosowania ST.

Specyfikacja Techniczna jest stosowana jako dokument przetargowy i kontraktowy przy zlecaniu i realizacji robót wymienionych w punkcie 1.1.

1.3. Zakres robót objętych ST.

Ustalenia zawarte w niniejszej specyfikacji dotyczą:

- montaż instalacji gazu od istniejącego przewodu gazu Ø40mm do kotła gazowego
- próby drożności i szczelności
- malowanie instalacji

1.4. Ogólne wymagania dotyczące robót.

Wykonawca jest odpowiedzialny za jakość wykonania robót oraz za zgodność z Dokumentacją projektową, ST i poleceniami Inspektora Nadzoru.

2. Materiały.

Materiały stosowane przy wykonywaniu robót wyszczególnione są w przedmiarze robót.

3. Sprzęt.

Wykonawca jest zobowiązany do używania jedynie takiego sprzętu, który nie spowoduje niekorzystnego wpływu na jakość wykonywanych robót, zarówno w miejscu tych robót, jak też przy wykonywaniu czynności pomocniczych.

4. Transport.

Wykonawca jest zobowiązany do stosowania jedynie takich środków transportu, które nie wpłyną niekorzystnie na jakość przewożonych materiałów i urządzeń.

5. Wykonanie robót.

5.1. Roboty przygotowawcze.

Przed przystąpieniem do robót montażowych należy zamknąć dopływ gazu do instalacji.

5.2. Roboty montażowe.

Instalację należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu wg PN-74/H-74200 łączonych przez spawanie, a z armaturą i aparatami gazowymi na gwint. Zawory odcinające montować w pomieszczeniu kotłowni przy odbiorniku oraz na zewnątrz kotłowni.

Odległość przewodów gazowych od innych instalacji powinna być zgodna z Dz.U. nr 75 z dnia 15.06.2002r. poz. 690.

Spadek przewodów 4% w kierunku odbiornika.

W pomieszczeniu kotłowni projektuje się nawiew powietrza kratą wentylacyjną 14x15cm usytuowaną 30 cm nad posadzką, oraz wywiew kratką 14x15cm usytuowaną pod stropem.

5.3. Próby.

Po zmontowaniu instalacji przewody przedmuchać sprężonym powietrzem i sprawdzić ich drożność. Następnie przeprowadzić próbę szczelności instalacji gazowej za pomocą sprężonego powietrza pod ciśnieniem 50 kPa utrzymując je przez 30 min.

Kontrolę jakości wykonania instalacji oraz próbę szczelności należy przeprowadzić z udziałem uprawnionego inspektora z Zakładów Gazowniczych. Z próby szczelności sporządza się protokół, w którym stwierdza się prawidłowe wykonanie instalacji gazowej.

5.4. Malowanie instalacji.

Po pozytywnej próbie szczelności należy instalację oczyścić do 2-ego stopnia czystości i zabezpieczyć antykorozyjnie poprzez malowanie farbą zgodnie z instrukcją KOR 3A .

6. Kontrola jakości robót.

Do obowiązków Wykonawcy należy opracowanie i przedstawienie programu zapewnienia jakości, w którym przedstawi on zamierzony sposób wykonania robót, możliwości techniczne, kadrowe i organizacyjne gwarantujące wykonanie robót zgodnie z dokumentacją projektową i Warunkami technicznymi.

Inspektor Nadzoru Inwestorskiego jest uprawniony do dokonywania kontroli i badania zabudowywanych materiałów i urządzeń, a Wykonawca zapewni wszelką potrzebną pomoc przy tych czynnościach.

Wszelkie koszty związane z organizowaniem i prowadzeniem badań materiałów i robót ponosi Wykonawca.

7. Obmiar robót.

Obmiar robót będzie określać faktyczny zakres wykonywanych robót zgodnie z dokumentacją projektową i ST w jednostkach ustalonych w kosztorysie.

Książka obmiaru stanowi dokument pozwalający na rzeczywisty obmiar robót instalacyjnych. Obmiaru dokonuje w sposób ciągły kierownik budowy.

Obmiary należy przeprowadzać przed częściowym lub ostatecznym obmiorem odcinków robót.

Obmiar robót zanikających należy przeprowadzać w czasie ich wykonywania. Obmiar robót ulegających zakryciu przeprowadza się przed ich zakryciem.

8. Odbiór robót.

Roboty instalacyjne będą podlegały następującym odbiorom:

- a) odbiorowi robót zanikających i ulegających zakryciu
- b) odbiorowi częściowemu
- c) odbiorowi ostatecznemu (końcowemu)
- d) odbiorowi pogwarancyjnemu


Gotowość danej części robót do odbioru zgłasza Wykonawca wpisem do Dziennika Budowy i jednoczesnym powiadomieniem Inspektora Nadzoru. Odbiór robót nastąpi w terminach ustalonych w dokumentach umowy licząc od dnia potwierdzenia przez Inspektora Nadzoru zakończenia robót i przyjęcia dokumentów powykonawczych i atestów.

9. Podstawa płatności.

Podstawą płatności jest cena jednostkowa skalkulowana przez Wykonawcę za jednostkę obmiarową ustaloną dla danej pozycji kosztorysu przyjętą przez Zamawiającego w dokumentach umownych.

10. Przepisy związane.

- Dziennikiem Ustaw nr 75 z dnia 15.06.2002r. - Warunki techniczne jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Instalacje gazowe - warunki techniczne z komentarzami, wymagania odbioru i eksploatacji, przepisy prawne i normy. Wydanie COBO-PROFIL sp. z o.o.
- Wymagania dostawcy gazu.


mgr inż. Stanisław Truszczyński
Uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
instalacyjno-inżynierskiej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
Nr ewid. 109/83 i 84/91