

PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE

„BART - GAZ”

T o m a s z B a r t o s z e k

67-200 GŁOGÓW ul. ARMII KRAJOWEJ 2 tel./fax 076 835 82 70 NIP: 693-122-69-56

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

ADRES: GŁOGÓW UL. RUDNOWSKA 54A (DZ. NR 25/1 obr. 9)

INWESTOR: ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ.
UL. POCHDAMSKA 1; 67-200 GŁOGÓW

Asystent Projektanta Marek Stupak

Oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami, oraz zasadami wiedzy technicznej. Powyższe oświadczenie składam w związku z art. 20 ustawy z dnia 07 lipca 1994 Prawo Budowlane (tj. dz. U. Nr 243, poz. 1623 z 2010r) z późniejszymi zmianami.

PROJEKTOWAŁ: _____

GŁOGÓW październik 2012

KONTO BANKOWE: BZ WBK S.A. I O/Głogów 80 1090 2079 0000 0005 4404 4651
VW Bank 48 2130 0004 2001 0283 8423 0001

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA :

str. nr

1. Strona tytułowa.....	1
2. Uprawnienia budowlane i zaświadczenie projektanta.....	2
3. Spis zawartości opracowania.....	3
4. Warunki przyłączenia do sieci gazowej	4, 5
5. Opis techniczny.....	6-8
6. B. I O. Z.	8
7. Zestawienie materiałów	9
8. Oświadczenie projektanta	10

CZĘŚĆ RYSUNKOWA

1. Projekt zagospodarowania terenu.....	rys. nr 1
2. Instalacja c. o. – rzut przyziemia	rys nr 2
3. " " - rozwinięcie m nr 1A.....	rys. nr 3
4. " " - " nr 1B.....	rys. nr 4
5. " " - " nr 2A.....	rys. nr 5
6. " " - " nr 2B.....	rys. nr 6
7. " " - " nr 3A.....	rys. nr 7
8. " " - " nr 3B.....	rys. nr 8
9. " " - " nr 4.....	rys. nr 9

OPIS TECHNICZNY

I. INSTALACJA C.O.

INFORMACJE OGÓLNE

Obecnie budynek jest ogrzewany przy pomocy kotła c.o. . Źródłem energii jest olej opałowy. Kotłownia jest zlokalizowana w piwnicy budynku.

Niniejsze opracowanie ma na celu zastąpienie instalacji grzewczej zasilanej z dotychczasowego źródła ciepła na niezależne instalacje zasilane z kotłów gazowych zlokalizowanych w mieszkaniach.

Podstawa opracowania:

- Projekt instalacji c.o. opracowany przez Autorską Pracownię Projektową mgr inż. Jerzy Burda 2002r.
- Wizja lokalna w obiekcie.
- Wskazania materiałowe inwestora

• PRZEWODY

Istniejącą instalację należy odciąć przez każdym grzejnikiem. Końcówki instalacji zaślepić (włutować zaślepki). Całą istniejącą instalację c o. pozostawić nieużywaną łącznie z kotłownią olejową.

Zaprojektowano 7 niezależnych instalacji c .o. zasilanych z kotłów gazowych. Miejsce usytuowania każdego z kotłów zostało zaprojektowano z łazience. Prowadzenie przewodów instalacji wykonać „na ścianach” pod stropem, lub przy podłodze – jak zaznaczono na rysunku. W najwyższym punkcie każdej instalacji zainstalować samoczynne zawory odpowietrzające. Spadki wielkości 0,4% w stronę od tych zaworów do kotłów i grzejników.

Instalacje zaprojektowano z przewodów polipropylenowych stabilizowanych np. BOR-STAB firmy Vawin, lub inne. Przewody z rur PP stabilizowane o połączeniach wg technologii producenta. Przewody łączone z grzejnikami i armaturą za pomocą złączek gwintowanych. Średnice przewodów – zgodnie z rysunkiem.

• GRZEJNIKI I KOCIOŁ GAZOWY

Wszystkie grzejniki pozostaną istniejące (wyposażone w zawory z głowicami termoregulacyjnymi z nastawą wstępną). Grzejniki we wszystkich pomieszczeniach z podłączeniem dolnym zintegrowanym. Zawory grzejnikowe z nastawą wstępną (wartości nastaw podano przy poszczególnych grzejnikach na rozwinięciu i rzutach instalacji.

Źródłem ciepła w każdym mieszkaniu będzie kocioł c.o. o mocy 24 kW z osprzętem oraz układem automatyki w komplecie. Z uwagi na zastosowane kotły z zamkniętą komorą spalania wylot każdego przewodu spalinowo-powietrznego zaprojektowano przez strop budynku

• OSPRZĘT

Na instalacji zaprojektowano zawory odcinające kulowe z gwintem wewnętrznym - za każdym kotłem. Odpowietrzenie instalacji poprzez samoczynny zawór w kotle, oraz ręczne zawory w grzejnikach. Dodatkowo poprzez zawory automatyczne w najwyższym punkcie instalacji. Odwodnienie instalacji poprzez korki spustowe na grzejnikach. Kompensacja wydłużeń termicznych przewodów na odcinkach prostych samoczynna.

KOLEJNOŚĆ WYKONYWANIA ROBÓT I ODBIORY

- montaż projektowanych rurociągów i armatury
- trzykrotne płukanie instalacji przez gwałtowne napełnianie i opróżnianie z wody.
- ustawienie nastaw wstępnych zaworów grzejnikowych
- napełnienie instalacji wodą na 24 godziny przed próbą szczelności, oraz jej odpowietrzenie
- próba szczelności o czasie trwania 20 minut i ciśnieniu 0,4 Mpa (przy odłączonym naczyniu wzbioreczym) próba na gorąco – po 72 godz pracy instalacji na najwyższych parametrach.

UWAGI:

Ogrzewanie konwekcyjne za pomocą grzejników panelowych. Obliczenia wykoano za pomocą programu oraz PURMO C.O. Do obliczeń przyjęto grzejniki firmy PURMO.

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW I PRZYBORÓW

1. KOCIOŁ GAZOWY – 7 szt. (ujęto w proj. instalacji gazu)
2. ODPOWIEETRZNIK AUTOMATYCZNY DN 15 – 14 szt.
3. ZAWÓR KULOWY DO CIEPŁEJ WODY DN 25 – 6 szt.
3. ZAWÓR KULOWY DO CIEPŁEJ WODY DN 20 - 8 szt.
4. RURA PP STABILIZOWANA

16x2,7 – L=261,00m

20x3,4 – L= 70,20m

25x4,2 – L=11,00m

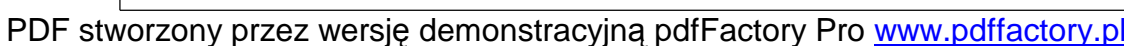
PLAN B. I O. Z.

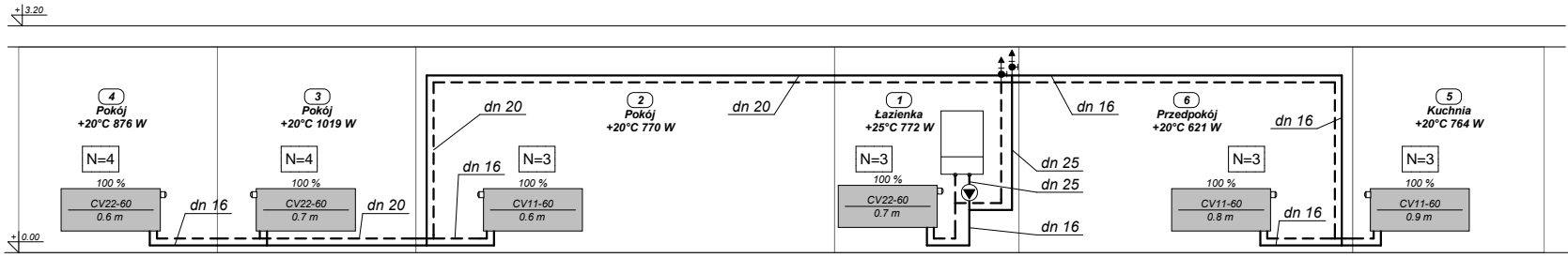
INFORMACJA DOTYCZĄCA PLANU B. I O. Z.

(Dz. U. Z 17.09.2002. Nr 51 poz. 1256)

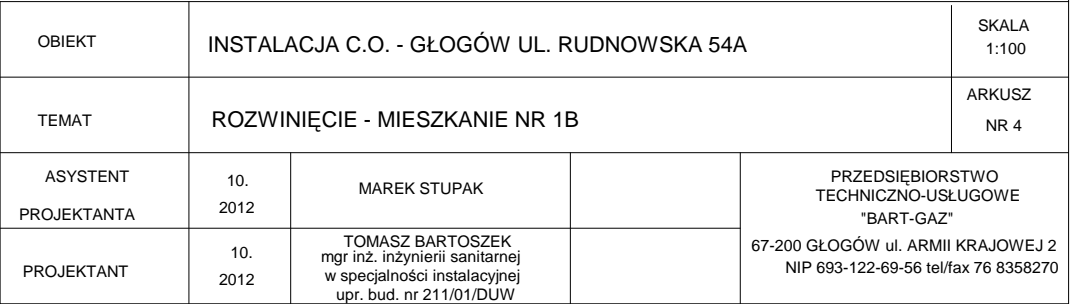
Ze względu na specyfikę opisywanego zamierzenia budowlanego projektowana instalacja gazu nie stwarza zagrożenia dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi..

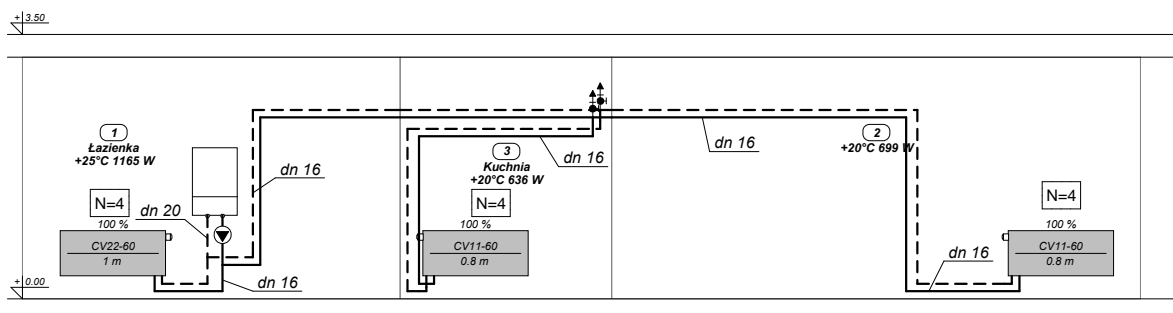
PDF stworzony przez wersję demonstracyjną pdfFactory Pro www.pdffactory.pl





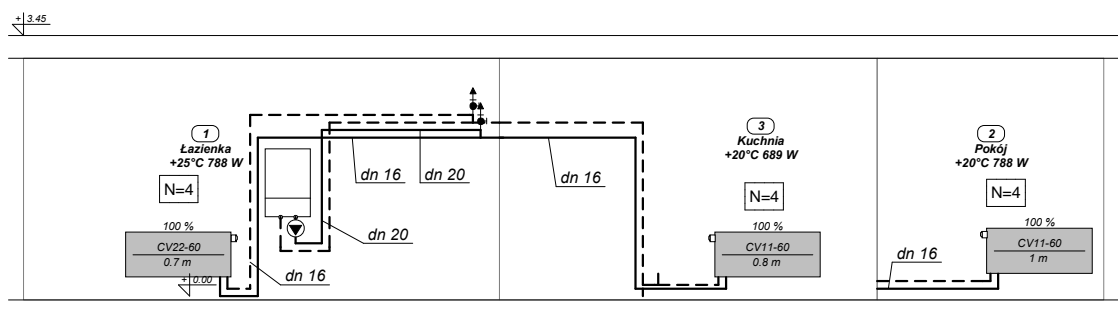
OBIEKT	INSTALACJA C.O. - GŁOGÓW UL. RUDNOWSKA 54A			SKALA 1:100
TEMAT	ROZWINIĘCIE - MIESZKANIE NR 1A			ARKUSZ NR 3
ASYSTENT PROJEKTANTA	10. 2012	MAREK STUPAK		PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE "BART-GAZ" 67-200 GŁOGÓW ul. ARMII KRAJOWEJ 2 NIP 693-122-69-56 tel/fax 76 8358270
PROJEKTANT	10. 2012	TOMASZ BARTOSZEK mgr inż. inżynierii sanitarnej w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		





OBIEKT	INSTALACJA C.O. - GŁOGÓW UL. RUDNOWSKA 54A			SKALA 1:100
TEMAT	ROZWINIĘCIE - MIESZKANIE NR 2A			ARKUSZ NR 5
ASYSTENT PROJEKTANTA	10. 2012	MAREK STUPAK		PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE "BART-GAZ" 67-200 GŁOGÓW ul. ARMII KRAJOWEJ 2 NIP 693-122-69-56 tel/fax 76 8358270
PROJEKTANT	10. 2012	TOMASZ BARTOSZEK mgr inż. inżynierii sanitarnej w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		

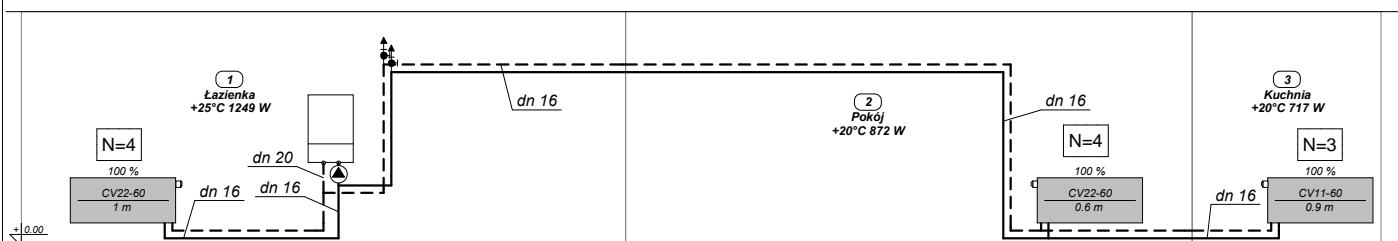
	PROJEKTANT	2012	w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		PROJEKTANT
--	------------	------	---	--	------------



OBIEKT	INSTALACJA C.O. - GŁOGÓW UL. RUDNOWSKA 54A			SKALA 1:100
TEMAT	ROZWINIĘCIE - MIESZKANIE NR 2B			ARKUSZ NR 6
ASYSTENT PROJEKTANTA	10. 2012	MAREK STUPAK		PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE "BART-GAZ" 67-200 GŁOGÓW ul. ARMII KRAJOWEJ 2 NIP 693-122-69-56 tel/fax 76 8358270
PROJEKTANT	10. 2012	TOMASZ BARTOSZEK mgr inż. inżynierii sanitarnej w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		

	PROJEKTANT	2012	w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		PROJEKTANT
--	------------	------	---	--	------------

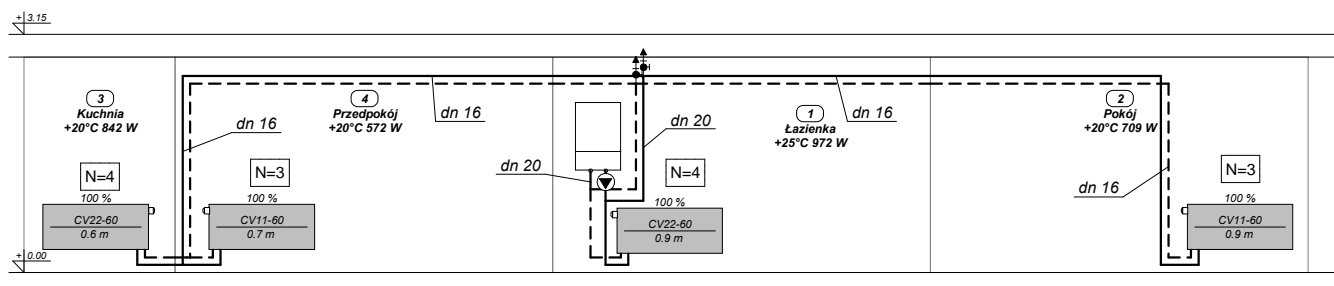
+3.40



+0.00

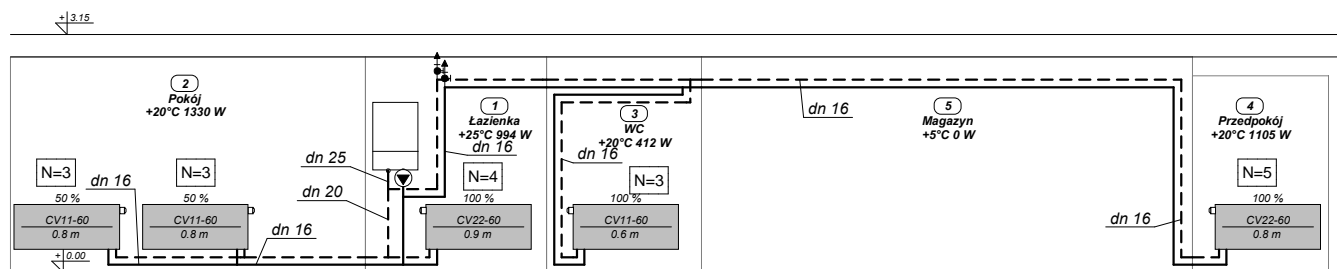
OBIEKT	INSTALACJA C.O. - GŁOGÓW UL. RUDNOWSKA 54A			SKALA 1:100
TEMAT	ROZWINIĘCIE - MIESZKANIE NR 3A			ARKUSZ NR 7
ASYSTENT PROJEKTANTA	10. 2012	MAREK STUPAK		PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE "BART-GAZ" 67-200 GŁOGÓW ul. ARMII KRAJOWEJ 2 NIP 693-122-69-56 tel/fax 76 8358270
PROJEKTANT	10. 2012	TOMASZ BARTOSZEK mgr inż. inżynierii sanitarnej w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		

	PROJEKTANT	2012	w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		nr 000 122 00 00 0000 10 0000 10
--	------------	------	---	--	----------------------------------



OBIEKT	INSTALACJA C.O. - GŁOGÓW UL. RUDNOWSKA 54A			SKALA 1:100
TEMAT	ROZWINIĘCIE - MIESZKANIE NR 3B			ARKUSZ NR 8
ASYSTENT PROJEKTANTA	10. 2012	MAREK STUPAK		PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE "BART-GAZ" 67-200 GŁOGÓW ul. ARMII KRAJOWEJ 2 NIP 693-122-69-56 tel/fax 76 8358270
PROJEKTANT	10. 2012	TOMASZ BARTOSZEK mgr inż. inżynierii sanitarnej w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		

	PROJEKTANT	2012	w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		PROJEKTANT
--	------------	------	---	--	------------



OBIEKT	INSTALACJA C.O. - GŁOGÓW UL. RUDNOWSKA 54A			SKALA 1:100
TEMAT	ROZWINIĘCIE - MIESZKANIE NR 4			ARKUSZ NR 9
ASYSTENT PROJEKTANTA	10. 2012	MAREK STUPAK		PRZEDSIĘBIORSTWO TECHNICZNO-USŁUGOWE "BART-GAZ" 67-200 GŁOGÓW ul. ARMII KRAJOWEJ 2 NIP 693-122-69-56 tel/fax 76 8358270
PROJEKTANT	10. 2012	TOMASZ BARTOSZEK mgr inż. inżynierii sanitarnej w specjalności instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW		

	PROJEKTANT	2012	w specjainosci instalacyjnej upr. bud. nr 211/01/DUW	
--	------------	------	---	--	-------