

AP BIURO PROJEKTÓW

Rzeszów ul. Pleśniarowicza 7/5
Biuro: Trzebownisko 36-001, Terliczka 215g
Tel. 17 7721308, e-mail: apludera@interia.eu

ROZDZIELENIE INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA LOKALU MIESZKALNEGO OD INSTALACJI SZKOLNEJ W BUDYNKU ZEPOŁU SZKÓŁ W MROWLI

PROJEKT BUDOWLANO-WYKONAWCZY

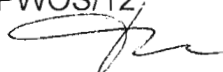
instalacje: centralnego ogrzewania, gazowa

Obiekt: Lokal mieszkalny w budynku szkoły

Budowa: Mrowla dz. nr 2705

Inwestor: Gmina Świlcza
Świlcza 168
36-072 Świlcza

Projektant: mgr inż. Tomasz Wnęk
upr.bud.nr PDK/0050/PWOS/12



SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

1. Podstawa opracowania.
 2. Przedmiot opracowania
 3. Instalacja gazowa wewnętrzna
 4. Instalacja c.o.
 5. Część rysunkowa
- Rzut parteru – instalacja gazowa i c.o.
 - Rzut I piętra – instalacja c.o. - inwentaryzacja
 - Aksonometria instalacji gazowej
 - Mapa zasadnicza z lokalizacją budynku i skrzynki gazowej

OPIS TECHNICZNY

DO PROJEKTU BUDOWLANO-WYKONAWCZEGO WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI GAZOWEJ i C.O. DLA BUDYNKU SZKOŁY NA DZ.NR EW. 2705 W MROWLI gm.ŚWILCZA

1.Podstawa opracowania.

1.1.Zlecenie Inwestora

1.2.Podkłady architektoniczne

1.3.Obowiązujące normy i przepisy.

1.4. Warunki techniczne wydane przez PGNiG

2. Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt budowlany wewnętrznej instalacji gazowej w budynku szkoły położonym w Mrowli gm.Świlcza na dz.ew. nr 2705. Projektowana instalacja gazowa wykorzystywana dla zasilania kotłowni na potrzeby lokalu mieszkalnego w budynku szkoły.

3. Instalacja gazowa wewnętrzna

Wszystkie podane poniżej ustalenia w zakresie dotyczącym instalacji gazowych wewnętrznych w budynku oparte zostały na "Dzienniku Ustaw Rzeczypospolitej Polskiej Nr.75 z dnia 12 kwietnia 2002r." wraz z późniejszymi zmianami zawierającym Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie Dział IV - Wyposażenie techniczne budynków, Rozdz. 7 - Instalacja gazowa na paliwa gazowe.

Wewnętrzna instalacja gazowa ma za zadanie doprowadzić gaz ziemny od kurka głównego znajdującego się na zewnątrz budynku, w szafce gazowej, do kotła gazowego. Zaopatrzenie budynków w gaz oraz instalacja gazowa powinna odpowiadać potrzebom użytkownika oraz warunkom technicznym przyłączenia do sieci gazowej określonym przez dostawcę gazu. Dla instalacji gazowej, przyłączonej do sieci gazowej, wykonanej z rur stalowych, w przypadku gdy na przyłączy gazowym nie zamontowano złącza dielektrycznego, należy wykonać zabezpieczenie przed wpływem prądów błędnych. Instalacje wykonać należy z rur stalowych czarnych bez szwu (wg PN-80/H74219, PN-79/H-74244 lub PN-79/H-74200) jako spawaną. Wszystkie łuki gięte wykonać należy z rur bez szwu. Jako jedyne połączenie gwintowane dopuszcza się podłączenie gazomierza, reduktora i aparatów gazowych, a także aparatury odcinającej. Połączenia gwintowane uszczelnić konopiami czesany, nasyconymi minią w pokoście, lub praktyczniejszymi i pewniejszymi w użyciu taśmami teflonowymi. Przewodów instalacji gazowych nie należy prowadzić przez pomieszczenia, których sposób użytkowania może spowodować naruszenie stanu technicznego instalacji lub wpływać na parametry eksploatacyjne gazu. Przewody instalacji gazowych prowadzone przez pralnie, kotłownie itp., należy wykonać z rur bez szwu i dokładnie zabezpieczyć je przed korozją. Przewody instalacji gazowej, w stosunku do przewodów innych instalacji stanowiących wyposażenie budynku (centralnego ogrzewania, wodnej, kanalizacji, elektrycznej, piorunochronnej itp.), należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczeństwo ich użytkownika. Odległość między przewodami instalacji gazowej a innymi przewodami powinna umożliwiać wykonywanie prac konserwacyjnych.

Poziome odcinki instalacji gazowych powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10cm powyżej innych przewodów instalacyjnych. Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone o co najmniej 2cm. Przy przejściach rurociągami przez przegrody budowlane, konstrukcyjne (ściany i stropy) stosować rury ochronne wystające 3cm po każdej stronie przegrody, z wypełnieniem szczeliwem nie powodującym korozji. Przewody instalacji gazowych wykonane z rur stalowych, po wykonaniu próby

szczelności, powinny być zabezpieczone przed korozją poprzez dwukrotne pomalowanie ich farbami antykorozyjnymi, zaleca się by wierzchnia warstwa pomalowana była kolorem żółtym. Jako armaturę odcinającą przed przyborami gazowymi należy stosować kurki gazowe kulowe CN 0,4MPa, montowane w pozycji poziomej. Dopuszcza się montowanie kurków w pionie, ale tak aby nie było możliwości otwarcia kurka przy obciążeniu dodatkowym (klucz po lewej stronie kurka). Kurki gazowe powinny być montowane w takich miejscach, aby nie było utrudnionego dostępu do nich. Po wykonaniu i odebraniu przez dostawcę gazu próby szczelności przewody gazowe należy pomalować żółtą farbą antykorozyjną.

Pomiar zużycia gazu odbywać się będzie za pomocą gazomierza zlokalizowanego w szafce gazowej zlokalizowanej na ścianie budynku. Przed gazomierzem projektuje się montaż reduktora ciśnienia o przepustowości do 10m³/h. Układ redukcyjno-pomiarowy wg projektu przyłącza gazu.

Spaliny z kotła gazowego odprowadzane będą poprzez przewód powietrzno-spalinowy wyprowadzony istniejącym kominem ponad dach budynku.

W pomieszczeniu kotłowni istnieją kanały wentylacyjne, które wykorzystywane będą do wentylacji grawitacyjnej. Drożność kanałów należy sprawdzić i potwierdzić protokołem kominiarskim.

4. Instalacja c.o.

W przedmiotowej części budynku szkoły zasilanie instalacji centralnego ogrzewania odbywać się będzie z kotłowni gazowej zlokalizowanej w wydzielonym pomieszczeniu na parterze budynku.

Instalację projektuje się w systemie dwururowym zamkniętym z rozdziałem dolnym o parametrach 80/60°C. Piony instalacji c.o. i poziomy prowadzone pod stropem parteru projektuje się wykonać z rur stalowych. Przejścia rurociągami przez ściany i stropy wylewane prowadzić w rurach ochronnych stalowych o średnicy większej o min. dwie dymensje od rury przewodowej. Piony projektuje się zakończyć

odpowietrznikami automatycznymi z zaworem stopowym. Piony na całej długości izolować otuliną THERMAFLEX gr.20/30mm w powłoce polietylenowej. W instalacji elementami grzejnymi będą istniejące grzejniki stalowe zamontowane w pomieszczeniach mieszkania. Przy każdym grzejniku zamontowany jest fabrycznie zawór termostatyczny z głowicą termostatyczną.

W celu zrównoważenia hydraulicznego instalacji - na każdym zaworze - projektuje się wykonać nastawę wstępną.

Istniejącą instalację centralnego ogrzewania doprowadzającą ciepło do mieszkania należy zdemonstować a rurociągi zasilające z instalacji c.o. w budynku szkoły zaślepić. Zaślepić również należy podejścia do otwartych naczyń wzbiórczych.

Projektant:

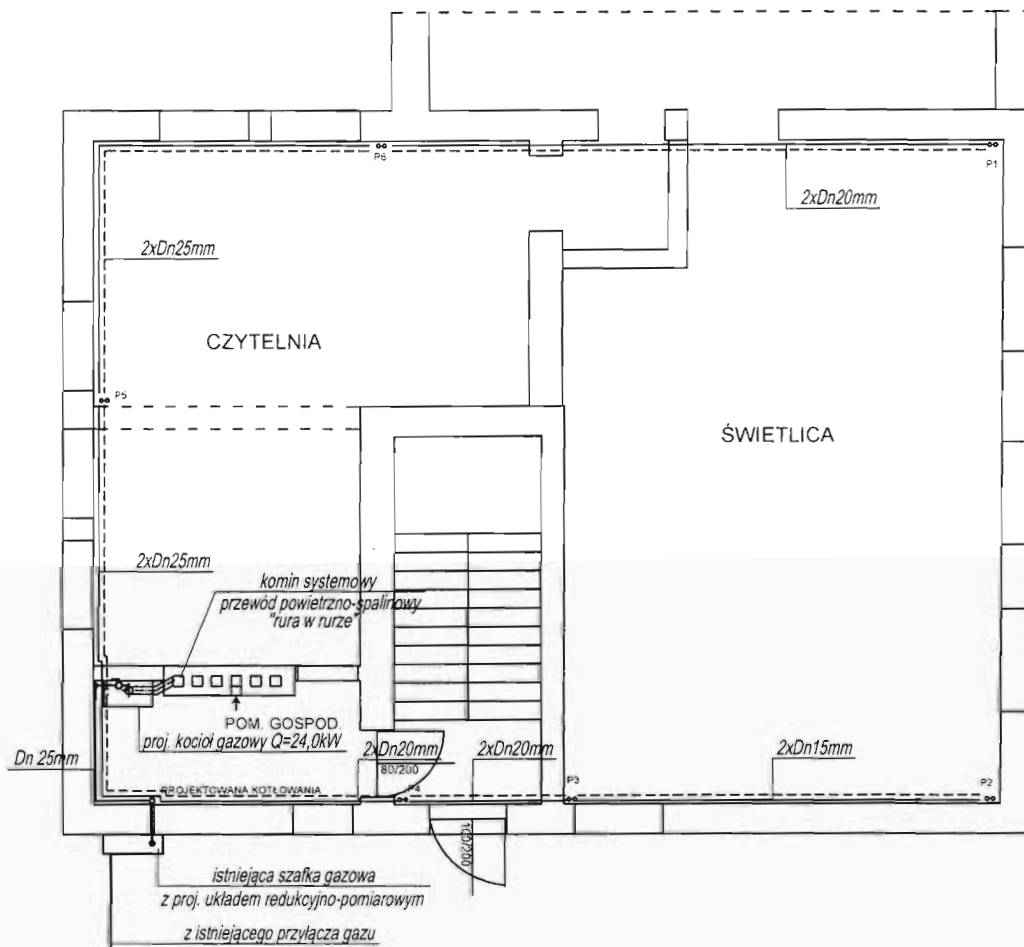
mgr inż. Tomasz Wnęk

upr.bud.nr PDK/0050/PWOS/12



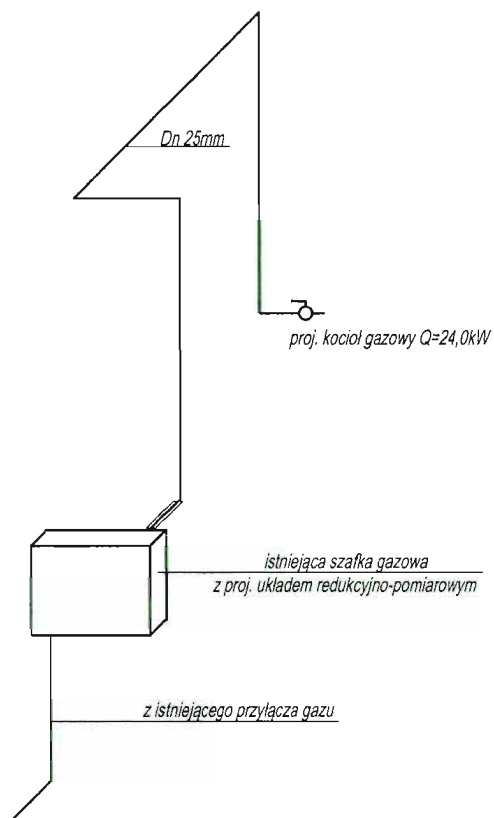
RZUT PARTERU INSTALACJA GAZOWA

BUDYNEK SZKOLNY -
SKRZYDŁO Z CZĘŚCIĄ
MIESZKALNĄ NA I PIĘTRZE



PROJEKT		INWESTOR		
Instalacja gazowa w budynku szkoły w Mrowli dz. nr 2705 gm. Świlcza		Gmina Świlcza Świlcza 168 36-072 Świlcza		
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz WNEK	PDK/0050/PWOS/12	01 2015	
SPRAWDZIŁ:				
TYTUŁ RYSUNKU				
Rzut parteru - instalacja gazowa i c.o.				
SKALA	FAZA	DATA	NR RYS	
1:100	PW	kwiecień 2015	S1	

AKSONOMETRIA INSTALACJI GAZOWEJ

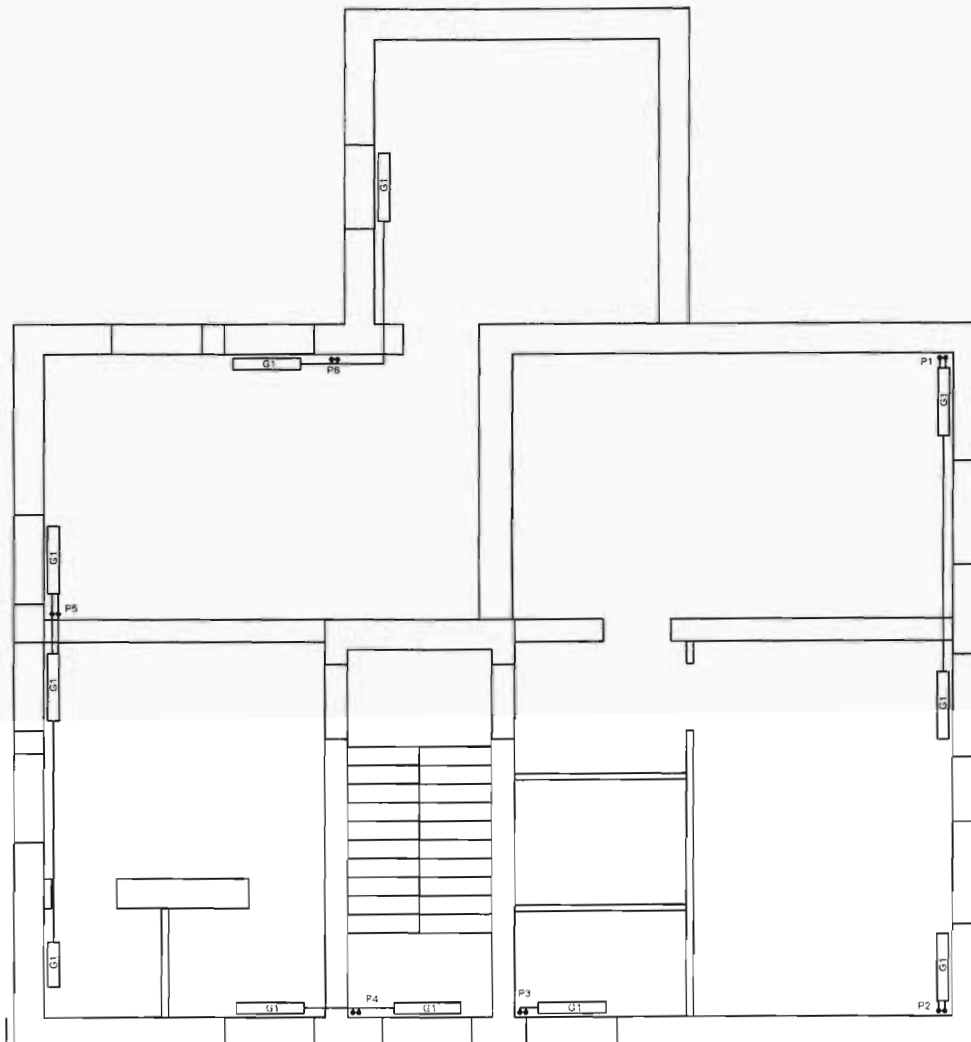


PROJEKT	INWESTOR
Instalacja gazowa w budynku szkoły w Mrowli dz. nr 2705 gm. Świlcza	Gmina Świlcza Świlcza 168 36-072 Świlcza

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz WNEK	PDK/0050/PWOS/12	01.2015	
SPRAWDZIŁ:	_____	_____	_____	

TYTUŁ RYSUNKU			
Aksonometria instalacji gazowej			
SKALA	FAZA	DATA	NR RYS.
1:50	PW	kwiecień 2015	S2

BUDYNEK SZKOLNY -
SKRZYDŁO Z CZĘŚCIĄ
MIESZKALNĄ NA I PIĘTRZE
RZUT PIĘTRA - MIESZKANIE



PROJEKT		INWESTOR	
Instalacja gazowa w budynku szkoły w Mrowli dz. nr 2705 gm Świlcza		Gmina Świlcza Świlcza 168 36-072 Świlcza	

	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPR.	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Tomasz WNEK	PDK/0050/PWOS/12	01 2015	
SPRAWDZIŁ:				

TYTUŁ RYSUNKU			
Rzut I piętra - Instalacja c.o. - inwentaryzacja			
SKALA	FAZA	DATA	NR RYS.
1:100	PW	kwiecień 2015	S3