

Wpłynęło 28 PAZ. 2008

L.dz. 9248

BIURO PROJEKTÓW I NADZORU INSTALACJI SANITARNYCH  
I GAZOWYCH " PROJSANGAZ " S.C W ŚWINOUJŚCIU  
TEL. 091-32 79 665

## DOKUMENTACJA TECHNICZNA

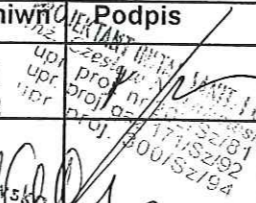
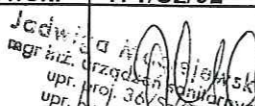
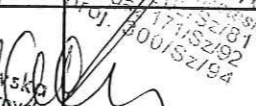
Stadium : Projekt budowlany wewnętrznej  
instalacji gazowej i c.o.

Obiekt : Lokal mieszkalny

Adres : Świnoujście ul. A.Krajowej 8/1

Branża : Sanitarna

Inwestor :

AUTORZY OPRACOWANIA			
L.p.	Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Podpis
1	Projektant : inż. Czesław Nowakowski	202/Sz/81 171/Sz/92	
2	Sprawdzający :		

Wykonano :

Świnoujście Październik 2008r.

## SPIS ZAWARTOŚCI

- 1.Strona tytułowa
- 2.Spis zawartości
- 3.Opis techniczny oraz plan bioz
- 4.Umowa z ZGM na remont lokalu mieszkalnego
- 5.Zgoda wspólnoty na zmianę sposobu ogrzewania
- 6.Zgoda wspólnoty na budowę instalacji gazowej Uchwała
- 7.Warunki techniczne dostawy gazu
- 8.Opinia kominiarska
- 9.Oświadczenie projektanta i sprawdzającego
- 10.Plan sytuacyjny
- 11.Rzut mieszkania plan instalacji gazowej
- 12.Rzut mieszkania plan instalacji c.o.
- 13.Rozwinięcie wewnętrznej instalacji gazowej
- 14.Rozwinięcie wewnętrznej instalacji c.o.
- 15.Ksero zaświadczenia o przynależności do izby
- 16.Ksero uprawnień projektanta i sprawdzającego
- 17.Uzgodnienie dokumentacji z ZGM
- 18.Uzgodnienie dokumentacji z Zarządcą budynku

## **I. Opis techniczny do projektu instalacji gazowej i c.o. z kotłem gazowym**

### **1. Podstawa opracowania**

- umowa z investorem
- warunki przyłączenia do sieci gazowej wydane przez WOSD Sp.z o.o Oddział Zakład Dystrybucji Gazu w Szczecinie ul.Tama Pomorzańska 26.
- opinia kominiarska
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowania / Dz. U. Nr 75 z dnia 15.06.2002r.poz.690/
- wizji lokalnej i inwentaryzacji pomieszczeń
- obowiązujące normy i przepisy
- wytyczne projektowania instalacji centralnego ogrzewania „INSTAL ”
- PN-91/B-22414 oraz PN-91/B-2420 zabezpieczenia instalacji przeponowym naczyniem wzbiorczym

### **2. Zakres opracowania**

- lokalizacja gazomierza
- instalacja gazowa do kotła gazowegoi kuchenki gazowej
- podłączenia kotła gazowego i kuchenki gazowej
- instalacja centralnego ogrzewania

### **3.Stan istniejący**

Budynek mieszkalny wielorodzinny położony w Świnoujściu przy ulicy Armii Krajowej 8-8a. Do budynku doprowadzony jest gaz przyłączem  $\varnothing 50$  niskiego ciśnienia przez Zakład Gazowniczy w Szczecinie.

Zawór główny gazowy znajduje się w wentylowanej szafce gazowej na zewnątrz budynku. W budynku jest instalacja gazowa umożliwiająca podłączenie kotła gazowego i kuchenki gazowej w lokalu Nr 1.

**Opracowanie obejmuje wykonanie instalacji gazowej do kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 24 kW i kuchenki gazowej oraz instalacji c.o. w lokalu mieszkalnym Nr 1.**

### **4.Instalacja gazowa**

Projektowane urządzenia gazowe w tym lokalu muszą być przystosowane do spalania gazu ziemnego GZ-50 i zamontowane w pomieszczeniach wskazanych na rysunkach.

Do pomiaru zużytego gazu zamontować gazomierz Miechowy G 4 w wentylowanej szafce gazowej na klatce schodowej.

Gazomierz zamontować na dwustronnych wahaczach o rozstawie 130mm i średnicy wejście-wyjście 25 mm na wysokości max. 1,80 metra od podłogi mierząc od spodu gazomierza.

Instalacje gazową wykonać z rur stalowych/średnice na rysunkach/ łączonych za pomocą spawów lub rur miedzianych łączonych na lut twardy.

Połączenia gwintowe na instalacji wykonać tylko przy montażu : gazomierza, oraz urządzeń gazowych za pomocą kształtek używając do tego celu specjalnej nie wysychającej pasty. Przed urządzeniami należy zamontować kulowy kurek gazowy o średnicy odpowiadającej przekrojowi wymaganej rury przyłączeniowej. Minimalna wysokość kurka od podłogi wynosi 70 cm . Przewody prowadzić ze spadkiem 4% od gazomierza w kierunku przyborów gazowych oraz kurka głównego. Minimalna odległość pierwszego przyboru od gazomierza musi wynosić 3 metry w rozwinięciu przewodu gazowego. Przejścia rur przez ściany wykonać w rurach ochronnych.

Przewody instalacji gazowej, w stosunku do innych instalacji będących na wyposażeniu budynku, należy lokalizować w sposób zapewniający bezpieczne ich użytkowanie . Poziome odcinki instalacji gazowej powinny być usytuowane w odległości co najmniej 10cm powyżej tych przewodów instalacyjnych . Przewody instalacji gazowej krzyżujące się z innymi przewodami instalacyjnymi powinny być od nich oddalone, co najmniej 20 cm.

Przewody gazowe po wykonaniu próby szczelności powinny być zabezpieczone przed korozją. Przewody gazowe należy mocować za pomocą uchwyty co 2 metry w odległości 2 cm od tynku. Odległości pomiędzy zamocowaniami przewodów gazowych do ściany zależą głównie od średnicy przewodu gazowego , lecz nie powinny być mniejsze niż 150cm. Dla dłuższych, prostych odcinków odległość ta może być zwiększona do 300cm. Pomieszczenia, w których przewiduje się zamontowanie urządzeń gazowych, posiadają wysokość  $h \geq 2,20 \text{ m}$  oraz kubaturę  $\geq 8,0 \text{ m}^3$  Projektuje się zamontowanie kotła gazowego dwufunkcyjnego o mocy 24 kW z zasobnikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 30 litrów. Do połączenia urządzeń gazowych z kanałem odprowadzającym spaliny należy stosować rury pionowe o długości co najmniej 22 cm oraz przewody poziome o długości nie większej niż 2 metry ze spadkiem 5% do urządzenia gazowego. Odprowadzanie spalin projektuje się do istniejącego komina po zamontowaniu wkładki ze stali nierdzewnej kwasoodpornej o średnicy wewnętrznej  $\varnothing 130 \text{ mm}$ . Wentylacje i nawiew wykonać wg załączonych rysunków .

**Na instalacjach przed kotłem gazowym zamontować filtr gazu i filtry wody.** Zainstalowane w pomieszczeniach/*gdzie projektowany jest kocioł gazowy*/oświetlenie winno być wykonane w sposób hermetyczny.

Wszystkie prace związane z przejściami przez ściany i stropy należy wykonać zgodnie z przepisami robót budowlanych nie naruszając elementów konstrukcyjnych budynku.

Przed uruchomieniem instalacji gazowej dokonać odbioru głównej próby szczelności instalacji gazowej .Próbę szczelności wykonuje wykonawca instalacji wraz z kierownikiem budowy w obecności inwestora, ciśnieniem 0,05 MPa przez 30 minut bez urządzeń następnie z urządzeniami ciśnieniem 5kPa przez 15 minut.

Warunkiem rozpoczęcia próby szczelności jest protokół kominiarski

stwierdzający, że przewody spalinowe i wentylacyjne są sprawne a urządzenia są podłączone prawidłowo do przewodów spalinowych.

Po pozytywnej próbie szczelności [potwierdzonej protokołem] podpisaniu umowy na dostawę gazu, przedstawiciel Zakładu Gazowniczego założy gazomierz i zagazuje instalację. Napełnienie instalacji gazowej gazem może wykonać jedynie przedstawiciel Zakładu Gazowniczego /dostawca gazu/.

### **5.Opis techniczny projektowanej instalacji c.o.**

W lokalu jest instalacja c.o. w bardzo złym stanie dlatego przed rozpoczęciem prac związanych z budową nowej instalacji starą należy wyciąć i wywieść na zółm.

Źródłem ciepła dla c.o.oraz ciepłej wody użytkowej będzie projektowany kocioł gazowy o mocy 24 kW z przeponowym naczyniem wzbiorczym oraz zasobnikiem ciepłej wody użytkowej.

Jako element grzejny projektuje się grzejniki panelowe typu 33K.

Moc grzejników i wymiary podano na planie instalacji c.o.

Instalacje c.o. projektuje się z rur miedzianych łączonych na lut miękki.

Zastosować rury miedziane  $\varnothing 28$ ,  $\varnothing 20$ ,  $\varnothing 18$  i  $\varnothing 15$  zgodnie z planem instalacji centralnego ogrzewania

Przy zaworach zamontować zawory termostatyczne o 15 z nastawą podwójną.

Przewody c.o. zasilające i powrotne należy poprowadzić po ścianie tuż nad posadzką. Po wykonaniu instalacji c.o. wykonać próbę szczelności poprzez napełnienie instalacji wodą o ciśnieniu 2,5 bara. Po pozytywnej próbie , przepłukać wykonaną instalację 2-krotnie a następnie wykonać próbę na gorąco oraz dokonać regulacji nastaw zaworów termostatycznych w taki sposób aby temperatura wszystkich grzejników była jednakowa. Po regulacjach założyć główki termostatyczne.

### **6.Plan bioz**

Instruktaż , szkolenie bhp i ppoz oraz omówienie technologii i zasad do góry i zabezpieczone przed wywróceniem się wykonywania poszczególnych prac i zabezpieczeń przez brygadę z

uwzględnieniem reżimu zawartych w PN i NB spoczywa na kierowniku budowy pełniącym funkcje w danej specjalności .

- urządzenia i sprzęt powinny być stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem i zasilane gazami o właściwościach oraz ciśnieniach określonych w instrukcji eksploatacyjnej dostarczonej przez producenta. Węże spawalnicze powinny mieć średnicę znamionową przyłączy.
- końce węży nasunięte na końcówki przyłączy powinny być zaciśnięte za pomocą opasek nie powodujących uszkodzenia węży
- transport i magazynowanie butli powinno odbywać się zgodnie z obowiązującymi przepisami w tym zagadnieniu
- butle powinny być usytuowane w pozycji pionowej lub zbliżonej do pionowej zaworem

- butle powinny być zabezpieczone przed nagrzaniem do temperatury przekraczającej 35 stopni Celsjusza oraz przed bezpośrednim oddziaływaniem płomieni, iskier i gorących cząstek stałych
- zawory w butli z pokrętłami powinny być otwierane bez użycia narzędzi
- podczas wykonywania prac spawalniczych nie jest dopuszczalne zawieszanie węży i przewodów spawalniczych na ramionach i kolanach oraz prowadzenia ich bezpośrednio przy innych częściach ciała
- minimalna długość węży spawalniczych wynosi 5m, a maksymalna nie przekraczająca 20 m
- butle mogą być usytuowane w odległości min. 1 metr od płomienia palnika
- w przypadku zasilania palników tlenowo-gazowych gazami pobieranymi z butli powinny być stosowane bezpieczniki usytuowane na wlocie lub wewnątrz palnika
- nie dotykać zatuszczonymi rękami, rękawicami lub czyściewem zaworów i reduktorów przy butlach tlenowych
- po zakończeniu prac z użyciem palnika acetylenowo-tlenowego należy zakręcić zawór na butlach, obniżyć do 0 nadciśnienie otwierając zawory w palniku, zdemontować instalacje i reduktory od butli
- zabezpieczyć sprzęt przed osobami postronnymi
- stosowanie ubrania niepalnego przez montera – spawacza

Prace na wysokościach / kominach /

- przed rozpoczęciem prac sprawdzić stan techniczny konstrukcji, ich stabilność, wytrzymałość na przewidziane obciążenia, a także stan techniczny stałych elementów konstrukcji mających służyć do mocowania linek bezpieczeństwa
- zabezpieczyć pracownika w odpowiedni do rodzaju wykonywanych prac sprzęt ochronny przed upadkiem z wysokości jak: szelki bezpieczeństwa z linką bezpieczeństwa przymocowywaną do stałych elementów konstrukcji, szelki bezpieczeństwa z pasem biodrowym itp.
- zapewnić stosowanie przez pracowników hełmów ochronnych przeznaczonych do prac na wysokości
- wyznaczyć i odgrodzić strefę niebezpieczną oraz oznakować odpowiednimi tablicami w zależności od istniejącej potrzeby np. „roboty na wysokości” zgodnie z obowiązującymi normami

Uwagi końcowe:

Prace instalacyjne należy zlecić zakładowi specjalistycznemu posiadającemu odpowiednie uprawnienia .

**Całość prac wykonać pod nadzorem osoby posiadającej odpowiednie uprawnienia budowlane / Kierownik budowy /.**

Należy przestrzegać przepisów prawa budowlanego oraz zasad BHP

**Przed przystąpieniem do prac związanych z budową instalacji gazowej i c.o należy uzyskać pozwolenie na budowę.**

Jedwiga Kicińska  
mgr inż. urządzeń sanitarnych  
upr. proj. 36/Sz/72  
upr. bud. 3/Sz/89  
upr. bud. 3/Sz/93

PROJEKTANT  
inż. Czesław Nowakowski  
upr. proj. nr 202/Sz/81  
upr. proj. gaz 171/Sz/92  
upr. proj. 300/Sz/94



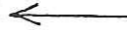
Zakres temperatur

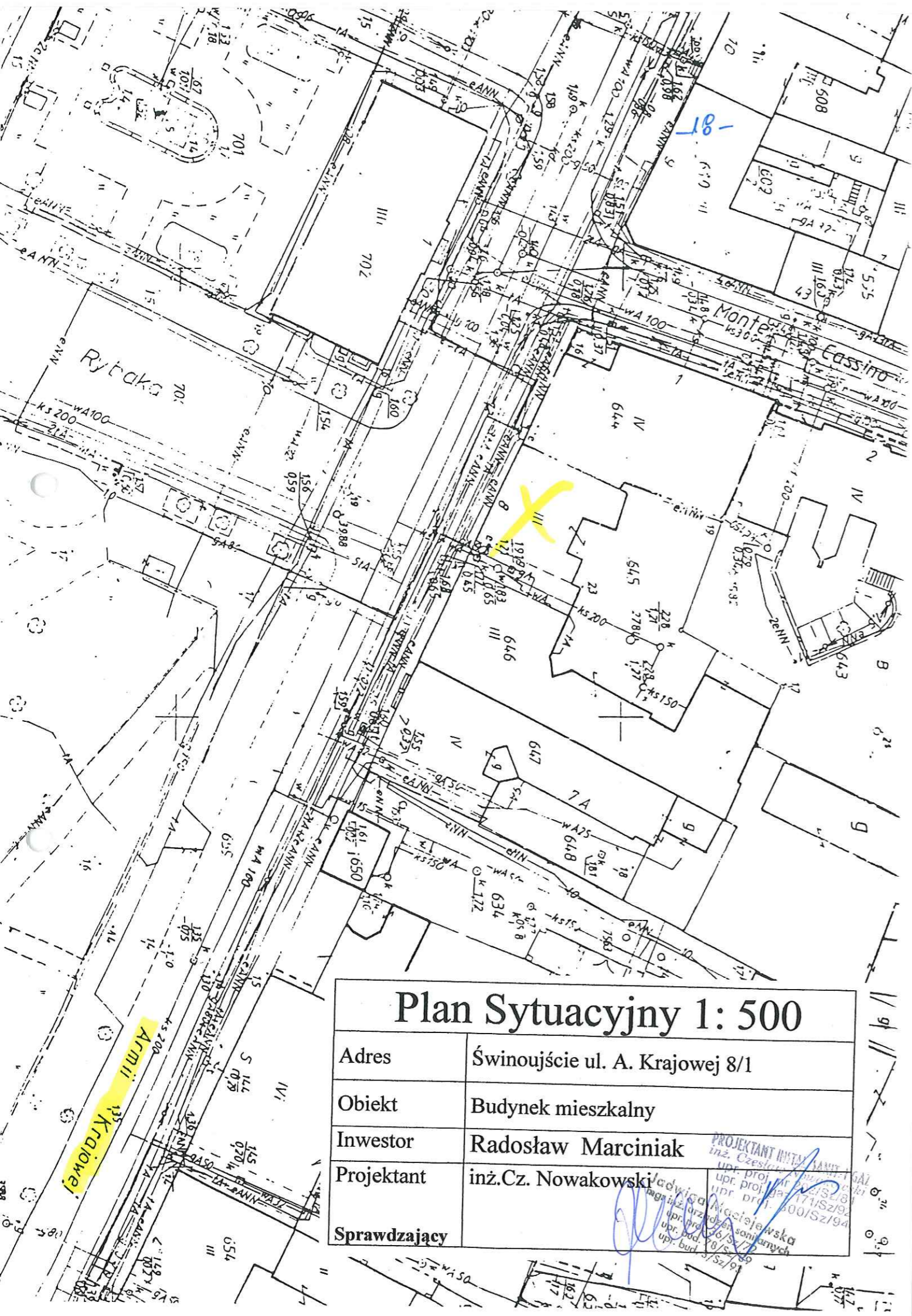
55/45/20°C

**Części boczne oraz pokrywa górna grzejników są uwzględnione w danych dotyczących mocy**

**Moc ciepła w watach wg normy PN EN 442**    Temperatura zasilania 55°C - Temperatura powrotu 45°C - Temperatura pomieszczenia 20°C

Typ	300						400						500						600						900					
	11 K 11 KV	21 K 21 KV	22 K 22 KV	33 K 33 KV	11 K 11 KV	21 K 21 KV	22 K 22 KV	33 K 33 KV	11 K 11 KV	21 K 21 KV	22 K 22 KV	33 K 33 KV	11 K 11 KV	21 K 21 KV	22 K 22 KV	33 K 33 KV	11 K 11 KV	21 K 21 KV	22 K 22 KV	33 K 33 KV	11 K 11 KV	21 K 21 KV	22 K 22 KV	33 K 33 KV	11 K 11 KV	21 K 21 KV	22 K 22 KV	33 K 33 KV		
400 W	113	168	215	305	141	210	267	379	168	249	315	447	194	286	360	510	265	387	482	675	265	387	482	675	265	387	482	675		
520 W	146	218	280	397	184	273	347	493	218	324	410	582	252	372	468	663	345	504	626	877	345	504	626	877	345	504	626	877		
600 W	169	252	323	458	212	315	400	569	252	374	473	671	291	429	540	766	398	581	722	1012	398	581	722	1012	398	581	722	1012		
720 W	203	302	387	549	254	378	481	683	303	449	567	805	349	515	648	919	478	697	867	1215	478	697	867	1215	478	697	867	1215		
800 W	225	335	430	610	283	420	534	759	336	498	630	895	388	573	720	1021	531	775	963	1350	531	775	963	1350	531	775	963	1350		
920 W	259	386	495	702	325	483	614	873	387	573	725	1029	446	658	828	1174	610	891	1108	1552	610	891	1108	1552	610	891	1108	1552		
1000 W	282	419	538	763	353	525	667	948	420	623	788	1118	485	716	901	1276	663	969	1204	1687	663	969	1204	1687	663	969	1204	1687		
1200 W	338	503	645	915	424	629	801	1138	504	748	946	1342	582	859	1081	1531	796	1162	1445	2025	796	1162	1445	2025	796	1162	1445	2025		
1400 W	394	587	753	1068	494	734	934	1328	588	872	1103	1566	679	1002	1261	1786	929	1356	1685	2362	929	1356	1685	2362	929	1356	1685	2362		
1600 W	451	671	860	1220	565	839	1068	1517	672	997	1261	1789	776	1145	1441	2041	1061	1550	1926	2700	1061	1550	1926	2700	1061	1550	1926	2700		
1800 W	507	755	968	1373	636	944	1201	1707	756	1121	1418	2013	873	1288	1621	2297	1194	1744	2167	3037	1194	1744	2167	3037	1194	1744	2167	3037		
2000 W	563	839	1075	1525	706	1049	1335	1897	840	1246	1576	2237	969	1431	1801	2552	1327	1937	2408	3375	1327	1937	2408	3375	1327	1937	2408	3375		
2200 W	620	923	1183	1678	777	1154	1468	2086	924	1371	1734	2460	1066	1574	1981	2807														
2400 W	676	1006	1291	1830	848	1259	1602		1008	1495	1891		1163	1718	2161															
2600 W			1398	1983			1735		1092	1620	2049		1260	1861	2341															
2800 W			1506	2136			1869			1744	2206			2004	2521															
3000 W			1613	2288			2002			1869	2364			2147	2702															

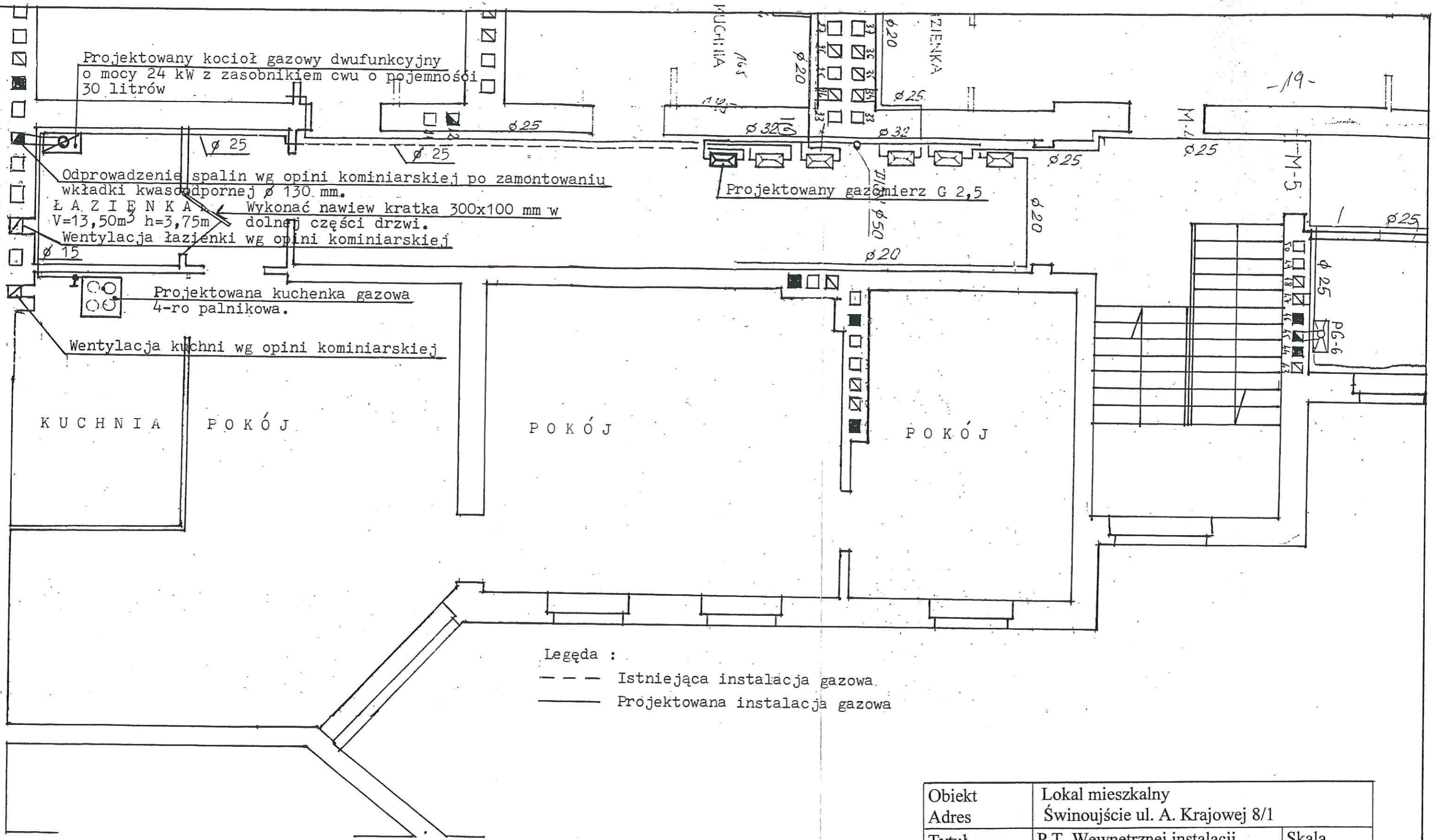




## Plan Sytuacyjny 1: 500

Adres	Świnoujście ul. A. Krajowej 8/1
Obiekt	Budynek mieszkalny
Inwestor	Radosław Marciniak
Projektant	inż. Cz. Nowakowski
Sprawdzający	<p>PROJEKTANT INSTALACJI GAZ inż. Czesław Nowakowski upr. proj. 171/Sz/81 upr. proj. 171/Sz/92 upr. proj. 171/Sz/94</p> <p>inż. Maciejewska upr. bud. 171/Sz/12 upr. bud. 171/Sz/13</p>





Projektowany kocioł gazowy dwufunkcyjny o mocy 24 kW z zasobnikiem cwu o pojemności 30 litrów

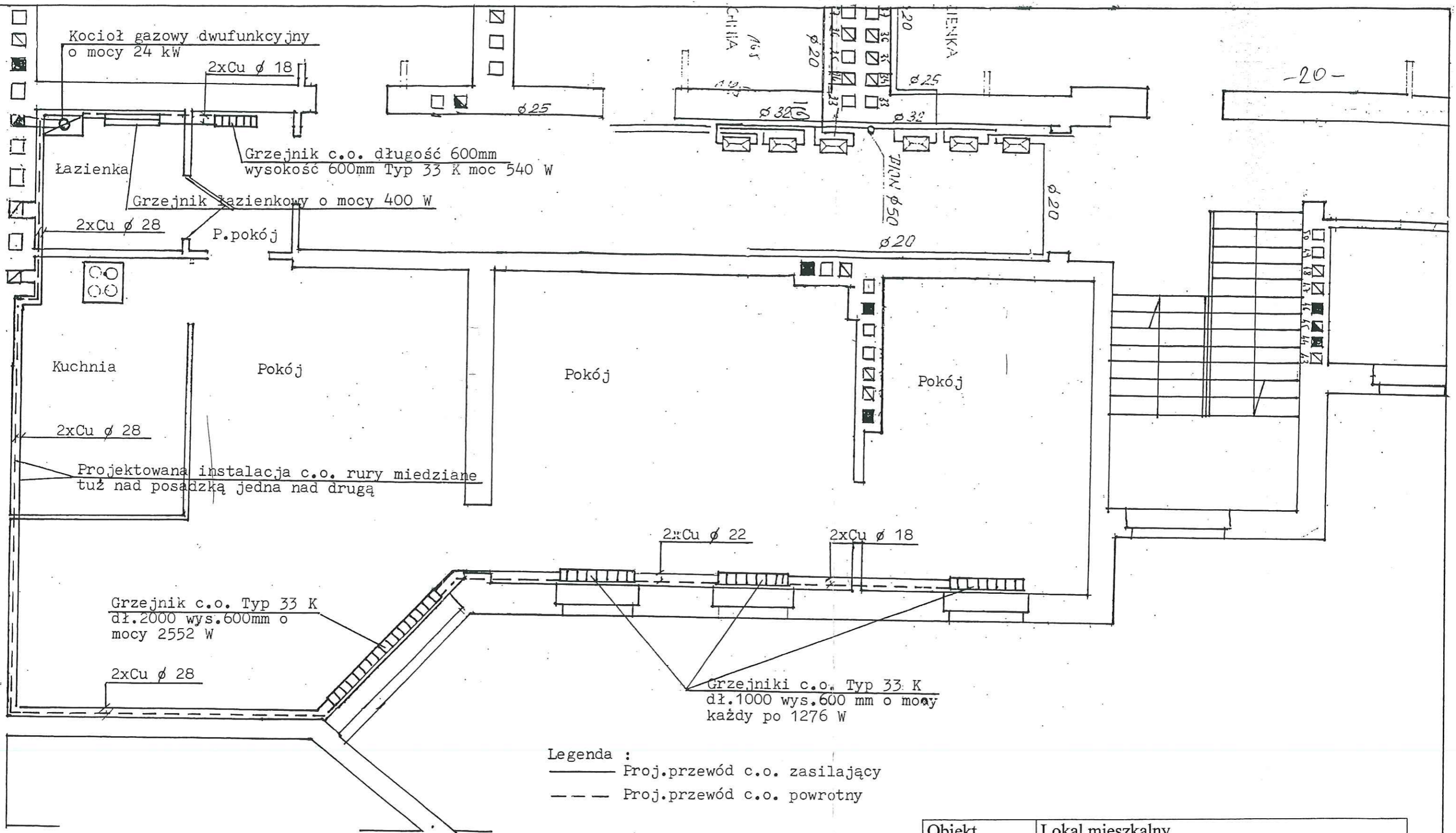
Odprowadzenie spalin wg opinii kominiarskiej po zamontowaniu wkładki kwasoodpornej ø 130 mm.  
 ŁAZIENKA Wykonać nawiew kratka 300x100 mm w V=13,50m³ h=3,75m dolnej części drzwi.  
 Wentylacja łazienki wg opinii kominiarskiej

Projektowana kuchenka gazowa 4-ro palnikowa.

Wentylacja kuchni wg opinii kominiarskiej

Legenda :  
 - - - Istniejąca instalacja gazowa.  
 ——— Projektowana instalacja gazowa

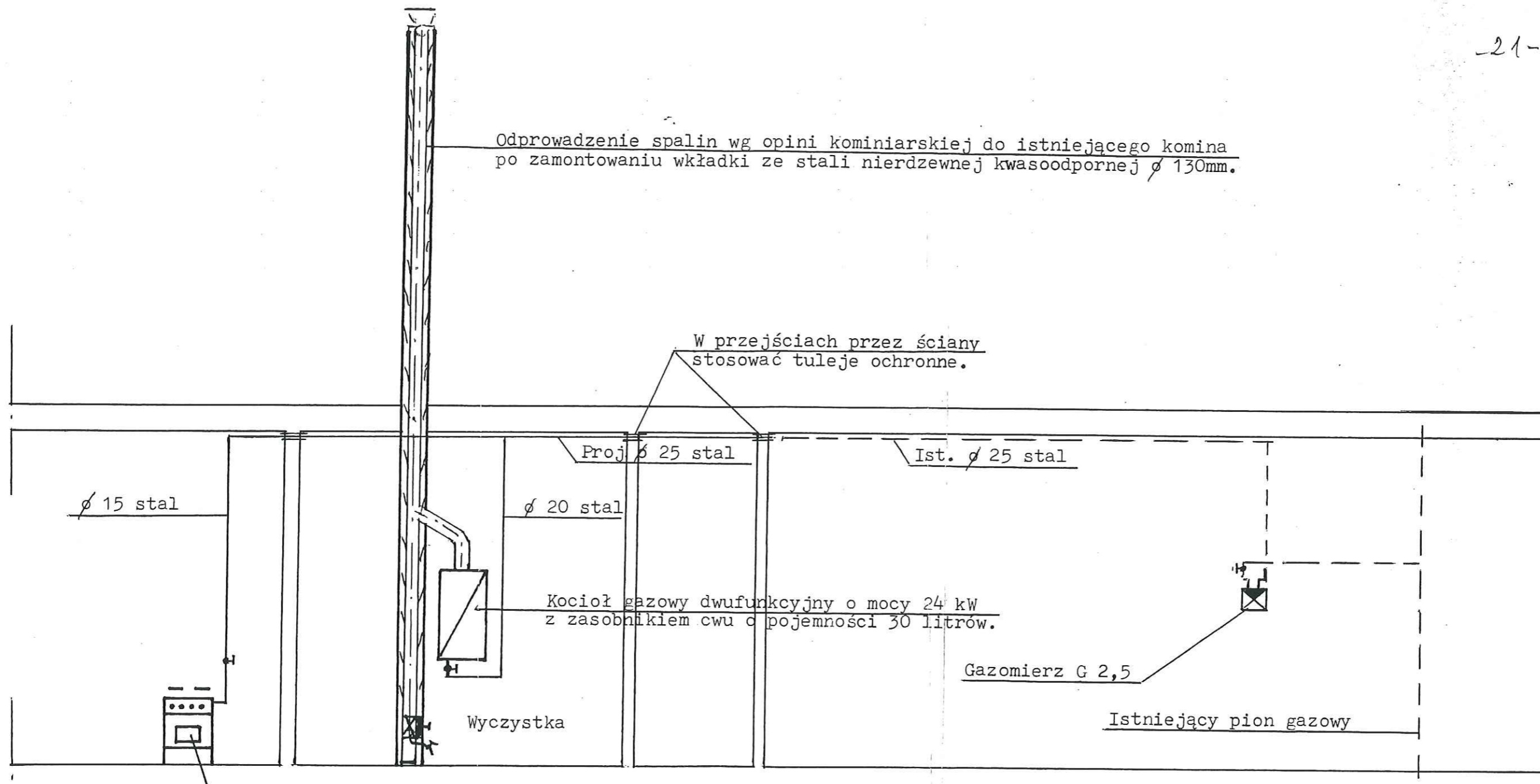
Obiekt	Lokal mieszkalny	
Adres	Świnoujście ul. A. Krajowej 8/1	
Tytuł opracowania	P.T. Wewnętrznej instalacji gazowej i c.o.	Skala 1 : 50
Treść rysunku	Rzut mieszkania – Plan instalacji gazowej	Nr rysunku 1/4
Inwestor	Podpisy :	
Projektant	inż. Cz. Nowakowski	<i>[Signature]</i>
Sprawdzający	mgr inż. Władysław Nowakowski upr. proj. 36/Sz/72 upr. bud. 26/Sz/89 upr. bud. 3/Sz/92	<i>[Signature]</i>



Legenda :  
 ——— Proj.przewód c.o. zasilający  
 - - - Proj.przewód c.o. powrotny

Obiekt	Lokal mieszkalny	
Adres	Świnoujście ul. A. Krajowej 8/1	
Tytuł opracowania	P.T. Wewnętrznej instalacji gazowej i c.o.	Skala 1 : 50
Treść rysunku	Rzut mieszkania – Plan instalacji c.o.	Nr rysunku 2/4
Inwestor		Podpisy
Projektant	inż. Cz. Nowakowski	upr. inż. [signature] upr. Proj. nr 202/Sz/01 upr. Proj. nr 171/Sz/01 upr. bud. 16/Sz/89 upr. bud. 13/Sz/93
Sprawdzający		

Odprowadzenie spalin wg opinii kominiarskiej do istniejącego komina po zamontowaniu wkładki ze stali nierdzewnej kwasoodpornej  $\phi$  130mm.



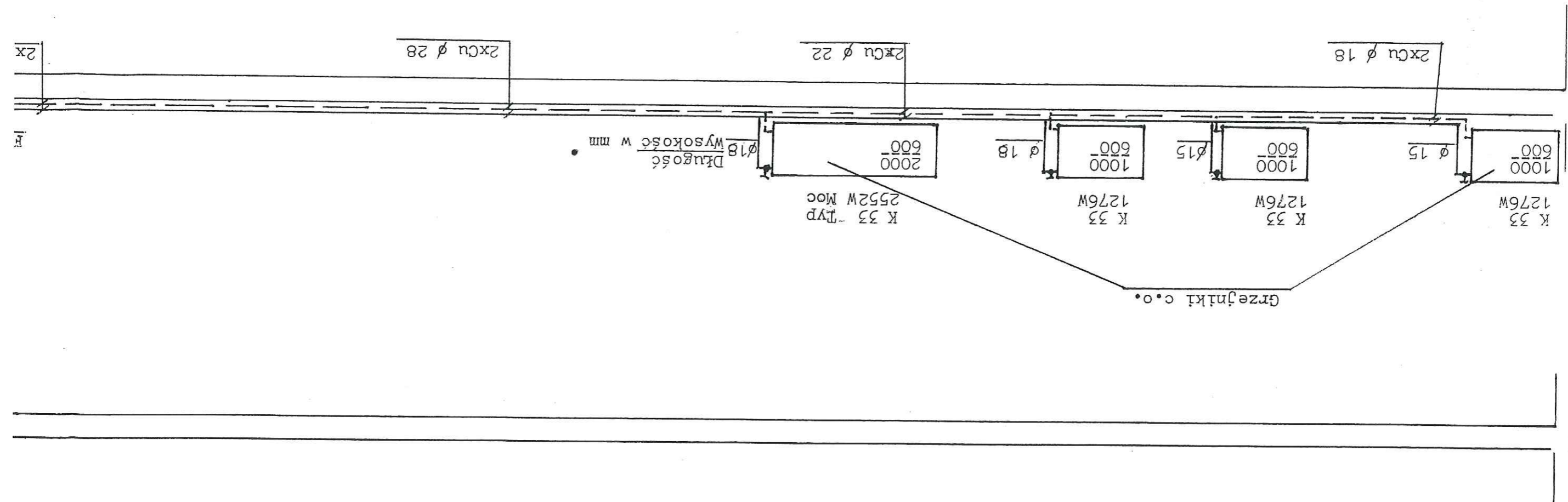
Legenda :

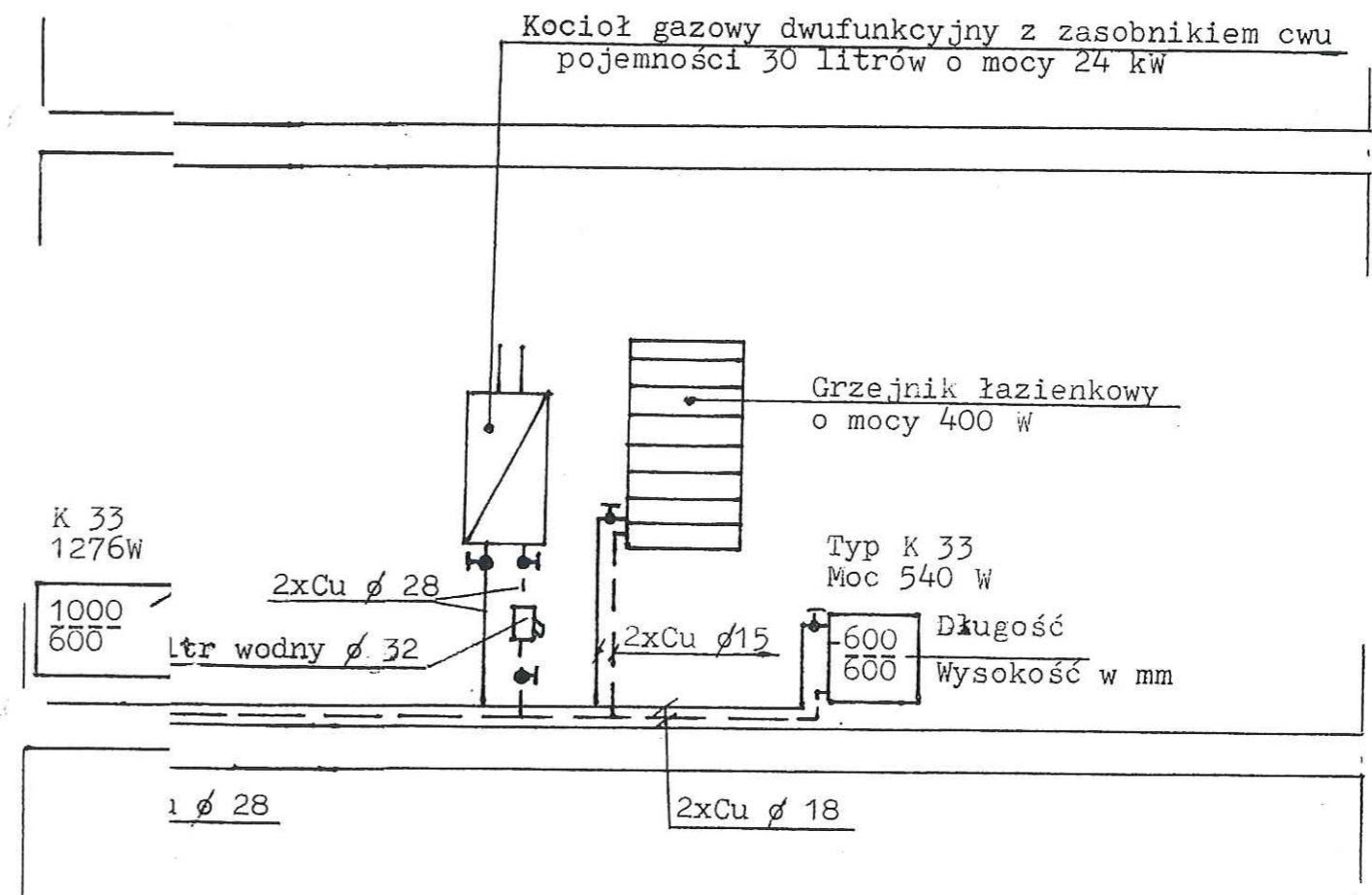
- - - Istniejąca instalacja gazowa
- Projektowana instalacja gazowa

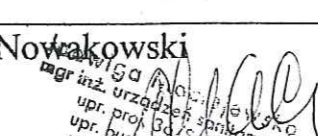
Kuchenka gazowa  
4-ro palnikowa

Obiekt	Lokal mieszkalny	
Adres	Świnoujście ul. A. Krajowej 8/1	
Tytuł opracowania	P.T. Wewnętrznej instalacji gazowej i c.o.	Skala 1 : 50
Treść rysunku	Rozwinięcie wewnętrznej instalacji gazowe	Nr rysunku 3/4
Inwestor	Podpisy :	
Projektant	inż. C. Nowakowski	upr. prof. inż. Nowakowski upr. bud. 300/Sz/92 upr. bud. 3/52/94
Sprawdzający		

— — — — — Projektowany przewód c.o. powrotny  
 — — — — — Projektowany przewód c.o. zasilający  
 Legenda :





Obiekt	Lokal mieszkalny	
Adres	Świnoujście ul. A. Krajowej 8/1	
Tytuł opracowania	P.T. Wewnętrznej instalacji gazowej i c.o.	Skala 1 : 50
Treść rysunku	Rozwinięcie instalacji c.o.	Nr rysunku 4/4
Inwestor	.....	
Projektant	inż. Cz. Nowakowski	Podpisy: inż. Cz. Nowakowski upr. proj. Nr 202/Sz/81 upr. proj. gaz 171/Sz/92 upr. proj. 3001/Sz/94
Sprawdzający	 mgr inż. [Signature] upr. proj. [Signature] upr. bud. [Signature] upr. bud. 3/Sz/93	

Nr ewid. 202/Sz/81

### STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § ..... oraz § 13 ust. 1 pkt. 4  
lit. b 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:

Obywatel N O W A K O W S K I Czesław

inżynier urządzeń sanitarnych

urodzony dnia 04 lipca 1944 r. w Siedliszowie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej  
funkcji projektanta

w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie  
instalacji sanitarnych

oraz jest upoważniony do:

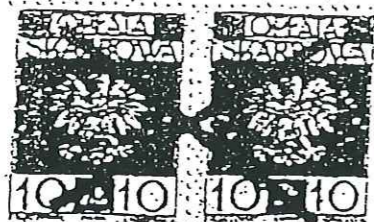
sporządzania projektów instalacji sanitarnych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych  
funkcji technicznych, w objętym prawem górniczym  
budownictwie obiektów budowlanych zakładów górniczych.



Z UPoważNIENIA WOJEWODY  
DYREKTOR

*Prof. inż. Marek Grudka*  
Główny Architekt Województwa



Diocetec okrzalal

**ZA ZGODNOŚĆ  
Z ORYGINAŁEM**

PROJEKTANT INSTAL. SANIT. I GAL  
inż. Czesław Nawakowski  
upr. proj. 202/Sz/81  
upr. proj. 98z 171/Sz/92  
upr. proj. 300/Sz/94



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410+12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl



Sz. P.  
NOWAKOWSKI Czesław  
ul. Konstytucji 3 Maja 8 a/ 4  
72-600 ŚWINOUJŚCIE

### Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **NOWAKOWSKI Czesław**, kod identyfikacyjny ZAP/IS/3413/02, zamieszkały(a)  
72-600 ŚWINOUJŚCIE ul. Konstytucji 3 Maja 8 a/ 4, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: 2008-01-01  
do dnia: 2008-12-31

Szczecin, dnia 2007-11-22



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej  
*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

ZA ZOBOWIĄZANIE ORYGINAŁEM

PROJEKTANT WYTYCZNI I GAZ  
inż. Czesław Nowakowski  
upr. pól. 171/Sz/81  
upr. pól. 171/Sz/92  
upr. pól. 300/Sz/94

Urząd Wojewódzki  
w Szczecinie

Szczecin, dnia 18 listopada 1992 r.

Nr ewid. 171/Sz/92

- 25 -

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 4 ust. 2, § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt ... lit. ... 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) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani inżynier urzędzeń sanitarnych Czesław Kazimierz NOWAKOWSKI

urodzony/a dnia 4 lipca 1944 r. w Siedlinowie

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji projektanta

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji gazowych

oraz jest upoważniony/a do:

- 1) sporządzania projektów instalacji gazowych,
- 2) w budownictwie jednorodzinym, zagrodowym oraz innych budynków o kubaturze do 1000 m<sup>3</sup> - do kierowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji gazowych.

ZA ZŁOŻENIEM

PROJEKTANT INSTALACJI GAZOWYCH  
inż. Czesław Nowakowski  
upr. proj. nr 202/Sz/81  
upr. proj. nr 171/Sz/92  
upr. proj. nr 300/Sz/94



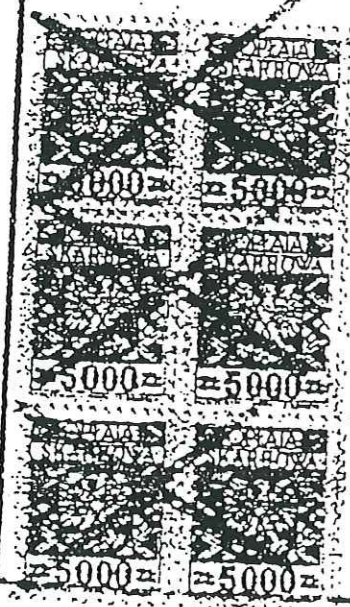
(pieczęć okrągła)

z upoważnieniem

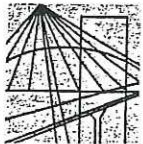
W. Nowakowski

ZA ZŁOŻENIEM

PROJEKTANT INSTALACJI GAZOWYCH  
inż. Czesław Nowakowski  
upr. proj. nr 202/Sz/81  
upr. proj. nr 171/Sz/92







ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA  
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA  
70-656 Szczecin, ul. Energetyków 9  
tel./fax: (091) 462-44-40; (091) 489 8410-12  
www.zap.home.pl e-mail: zap@home.pl

Sz. P.  
MACIEJEWSKA Jadwiga  
ul. Piłsudskiego 3/7  
72-600 ŚWINOUJŚCIE

### ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **MACIEJEWSKA Jadwiga**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/3405/02**, zamieszkały(a)  
72-600 ŚWINOUJŚCIE ul. Piłsudskiego 3/7, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby  
Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2008-01-01**  
do dnia: **2008-12-31**

Szczecin, dnia 2007-11-16



Zachodniopomorska Okręgowa  
Izba Inżynierów Budownictwa  
Przewodniczący Rady Okręgowej

*Mieczysław Oltarzewski*  
mgr inż. Mieczysław Oltarzewski

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

TECHNIK WYPOSAŻENIA SANITARNEGO  
*Mirosław Osiecki*  
odr. bud. Nr 181/Sz/00 spec. inżyniera sanitarna  
opr. bud. Nr 124/Sz/94 spec. instalacji inżynierskiej  
w zakresie sieci i instalacji sanitarnych i gazowych

## STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1 ust. 5, § 5 ust. 1, § 7  
oraz § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b. 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) oraz rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 18 lipca 1991 r. (Dz.U. Nr 69 poz. 299) - stwierdza się, że

Pan/Pani mgr inż. urzędników sanitarnych Jadwiga MACIEJEWSKA

urodzony/a dnia 18 października 1939 r. w Busku

posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta oraz kierownika budowy i robót

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji

oraz jest upoważniony/a do:

- 1) sporządzania projektów instalacji gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych,
- 2) kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji gazowych i klimatyzacyjno-wentylacyjnych.



(pieczęć okrągła)

Z UP. WOJEWODY

M. CEHAŁ  
Miejsc. Cehał

Z-ca Dyrektora

Wydziału Planowania Przestrzennego

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

OPRACOWANIE WYPOSAŻENIA SANITARNEGO

Mirosław Osiecki

mgr. bud. Nr 181/Sz/90 spec. inżyniera sanitarnego  
mgr. bud. Nr 124/Sz/94 spec. inżyniera inżyniera  
w zakresie sieci instalacji sanitarnych i ogrzewania