

PROJEKT BUDOWLANY

TEMAT: PROJEKT PODZIAŁU MIESZKANIA, REMONTU I
PRZEUDOWY CZĘŚCI POM.
PROJEKT INST. C.O., WOD-KAN i ELEKTR.

BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

ZADANIE : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

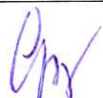
ADRES INWESTYCJI : ŚWINOUJŚCIE, ul. PADEREWSKIEGO 17/3

INWESTOR: URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA, ZAKŁ. GOSP.
MIESZKANIOWEJ
UL. MONTE CASSINO 8
72-600 ŚWINOUJŚCIE

Oświadczam, że projekt został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej. Art. 20 ust 4 Prawo Budowlane - Dz.U. z 30.04.2004r, Dz.U. nr 93 poz.888 z 16.04.2004r

Projektował:	Sprawdził
--------------	-----------

inst. wod-kan., c.o.:
inż. GRAŻYNA SZTYLER
upr. bud. 28/Sz/94



inż. MIROSŁAW AMBROŻEWICZ
upr. bud. 180/Sz/80



inst. gazu:
ANTONI SAGANOWICZ
upr. bud. 35/Sz/77



LISTOPAD 2012R.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

I.	OPIS TECHNICZNY	str.3,4
	1. Podstawa opracowania	
	2. Przedmiot i zakres opracowania.	
	3. Rozwiązania projektowe	
	4. Uwaga końcowa.	str.5
II.	ZAŁĄCZNIKI	
	1. Obliczenia strat ciepła	str.6,7
	2. Zaświadczenie stwierdzające przynależność projektanta i sprawdzającego do ZOIB	str.8-11
III.	RYSUNKI	
	Rys.1 Instalacja c.o. – rzut, wentylacja	1:50
	Rys.2 Instalacja c.o. – rozwinięcie,	1:50
	Rys.3 Instalacja wod-kan - rzut	1:50
	Rys.4 Instalacja wod-kan – rozwinięcie	1:50
	Rys.5 Instalacja gazu – rzut	1:50
	Rys.6 Instalacja gazu – rozwinięcie	1:50

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych
dla remontowanego i przebudowywanego lokalu nr 3 w budynku
w Świnoujściu przy ul. Paderewskiego 11.
dz. nr , obr. Świnoujście.

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIA
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Witolda Paderewskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 31 03
e-mail: biuro@swinoujscie.pl

1. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Obowiązujące normy, przepisy i katalogi.
- Ustalenia międzybranżowe oraz inwentaryzacja instalacji sanitarnych wykonana przez arch. I. Całus.
- "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" cz. II. "Roboty instalacyjne".

2. PRZEDMIOT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem niniejszego opracowania jest dokumentacja budowlana wewnętrznych instalacji sanitarnych dla remontowanego lokalu nr 3 przy ul. Paderewskiego 11 w Świnoujściu w zakresie instalacji c.o., wod-kan, wentylacji i gazu.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

INSTALACJA C.O.

Źródłem ciepła instalacji będzie gazowy piec grzewczy o mocy 24,0 kW z zamkniętą komorą spalania.

Parametry instalacji 70/65C.

Piec zamontować zgodnie z wytycznymi producenta.

Piec zostanie zamontowany w pom. 1.01 i będzie zasilał w ciepło trzy mieszkania.

Dostęp do pieca i zaworów zabezpieczyć przed manipulacją.

W najniższym punkcie instalacji (w pom. 1.04) zamontować zawór napełniający – opróżniający.

Pokrycie strat ciepła stalowymi grzejnikami płytowe f-my VNH Cosmo T6 oraz grzejnikami łazienkowymi CosmoStandart np. ww firmy.

Na zaworach grzejnikowych zamontować głowice np. f-my Danfoss. Pod

grzejnikami zamontować podwójne zawory odcinające ww. f-my. Na gałęzkach zasilających grzejników łazienkowych zamontować zawór termostatyczny, na powrotnych grzejnikowy zawór odcinający.

Odpowietrzenie instalacji poprzez odpowietrzniki wmontowane w grzejniki oraz w najwyższych miejscach wg rys.2 i 3.

Instalację c.o. wykonać z rur miedzianych łączonych na lut miękki.

Przewody prowadzone w przestrzeni międzystropowej zaizolować pianką polietylenową gr. 20 mm. Pozostałe przewody prowadzić po wierzchu ścian lub w bruzdach ściennych w izolacji jw. – do decyzji Inwestora.

Przewody przez przegrody budowlane prowadzić w tulejach ochronnych.

INSTALACJA WOD-KAN

W lokalu „a” urządzenia sanitarne zostaną podłączone do istniejącego pionu K1, w lokalu „b” i „c” zostaną zamontowane urządzenia rozdrabniające.

Włączenia urządzeń do pionu K1 dokonać nadstropowo, zastosować rury PVC o pogrubionej ścianie, łączone za pomocą uszczelek wargowych. Podłączenie urządzeń rozdrabniających wg wytycznych producenta.

Instalację wody wykonać z rur miedzianych łączonych za pomocą lutu miękkiego. Przewody prowadzić naściennie lub w bruzdach ściennych w izolacji termicznej z gotowych kształtek z np. Termaflex w płaszczu z folii plastikowej. Zimną wodę włączyć do istniejącego pionu wody. Każde mieszkanie zostanie wyposażone w zestaw wodomierzowy – zawór odcinający i wodomierz Js1,5 dn20.

Ciepła woda wytwarzana będzie w elektrycznych podgrzewaczach wody (rys.6). Materiały i wykonanie jak dla zimnej wody.

Zaleca się Inwestorowi sprawdzić średnice istniejących pionów wody na obecne obciążenie i ewentualnie wymienić.

WENTYLACJA

W pomieszczeniach 1.08, 1.09 i 1.10 zaprojektowano wentylację wywiewną mechaniczną. Pozostałe pomieszczenia posiadają wentylację grawitacyjną.

Kanały wentylacyjne wykonać z rur stalowych nierdzewnych $\varnothing 130$. W kanałach ceramicznych zamontować wkłady ze stali nierdzewnej $\varnothing 130$, na kominach wentylacji grawitacyjnej zamontować nasady kominowe np. Rotowent Swing na podstawie rurowej.

W łazienkach w dolnej części drzwi zamontować typowe kratki nawiewne.

URZĄD MIASTA ŚWIDOUJEC
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wolności 11/5, 72-600 Świdoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: yua@um.swidouc.pl

INSTALACJA GAZU

Projektowana instalacja gazu będzie zasilala piec gazowy z zamknięta komora spalania oraz ~~trzy kuchenki z piekarnikiem.~~ Gx

Istniejącą instalację przebudować zgodnie z rys.6.

Instalację wykonać z rur stalowych bez szwu wg PN-H 74219 łączonych przez spawanie, w mieszkaniu dopuszcza się zastosowanie rur miedzianych łączonych za pomocą lutu twardego. Przejście stal/miedź wykonać za pomocą kształtki przejściowej.

Przejścia przewodów gazowych przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych masą plastyczną.

Przed przyborami gazowymi zamontować kurki do gazu przed piecem dodatkowo filtr do gazu.

Przy układaniu rur gazowych należy zwrócić uwagę na konieczność zachowania bezpiecznych odległości od innych instalacji, które określa rozporządzenie Min. Infrastruktury.

Wszystkie pomieszczenia wyposażone w przybory gazowe posiadają wentylację grawitacyjną wywiewną.

Sprawność i przydatność przewodów wentylacyjnych i spalinowych musi być pisemnie potwierdzona przez uprawniony zakład kominiarski.

4. UWAGA KOŃCOWA:

- Całość robót wykonać zgodnie z "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano – montażowych" cz.2. "Roboty instalacyjne oraz z wytycznymi f-my Wavin .

Opracował:

inst. c.o. i wod-kan. : inż. Grażyna Sztylek AS

inst.gazu:

Antoni Saganowicz SA

DOKUMENT OZC

nazwa dokumentu: c:\brugman\dane\paderewskiego.ozc
 dokument utworzono: 20-09-2012, godz. 19:51

URZĄD MIASTA ŚWIDOUJŚCIE
 Wydział Urbanistyki i Architektury
 ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdoujście
 tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
 e-mail: wna@um.swidoujście.pl

DANE GŁÓWNE

nazwa budynku: **MIESZKANIE,**
ULPADEREWSKIEGO
ŚWIDOUJŚCIE
 miejscowość: **ŚWIDOUJŚCIE**
 stacja meteorologiczna: **Świdoujście**
 strefa: **1**
 norma na wsp. K.: **PN - EN ISO 6946**
 obliczenia sezonowego zapotrzebowania energii: **brak**
 budynek podpiwniczony: **nie**
 dobieraj grzejniki: **tak**
 ilość kondygnacji: **1**
 parametry wody: **90,0 / 70,0 [°C]**
 rury izolowane: **tak**
 %dod. na termostat: **15**
 najlepsze proporcje: **3/2**

PRZEGRODY

lp	nazwa	komentarz	typ	Ko
1	Sz-69		ZN	0,255
2	Sw-24		WN	1,612
3	DRZWI		WN	2,600
4	OKNO		ZN	1,500
5	Sw-12		WN	0,422
6	STROP		WN	0,584
7	Sw-42		WN	1,242

POMIESZCZENIA

lp	nazwa	Twew.	kond.	Q went.	Q	typ grzejnika	Wlk/L	H [m]
1	P1.12-pokój	20,0°C	1	629	1455	nie znalazłem grz. o zad. pa		
2	P1.11-kuchnia	20,0°C	1	0	234	nie znalazłem grz. o zad. pa		
3	P1.10-łazienka	24,0°C	1	0	248	nie znalazłem grz. o zad. pa		
4	P1.08	20,0°C	1	396	766	nie znalazłem grz. o zad. pa		
5	P1.08a-kuchnia	20,0°C	1	0	215	nie znalazłem grz. o zad. pa		
6	P1.09-łazienka	24,0°C	1	0	146	nie znalazłem grz. o zad. pa		
7	P1.07-pokój	20,0°C	1	312	663	nie znalazłem grz. o zad. pa		
8	P1.06-korytarz	20,0°C	1	0	95	nie znalazłem grz. o zad. pa		
9	P1.05-pokój	20,0°C	1	629	921	nie znalazłem grz. o zad. pa		
10	P1.04-kuchnia	20,0°C	1	0	446	nie znalazłem grz. o zad. pa		
11	P1.03-łazienka	24,0°C	1	0	388	nie znalazłem grz. o zad. pa		

GRUPY

lp	nazwa	temp.	Q went.	Q	Qh
1	1	20,4	629	1937	0
2	2	20,3	707	1885	0

lp	nazwa	temp.	Q went.	Q	Qh
3	3	20,5	629	1756	0

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW

WYNIKI

sumaryczna strata ciepła: **5578 [W]**
 strata ciepła na wentylację: **1965 [W]**
 średnia temperatura pomieszczeń ogrzewanych: **20,4 [°C]**
 powierzchnia pomieszczeń ogrzewanych: **113,54 [m²]**
 kubatura pomieszczeń ogrzewanych: **375,462 [m³]**
 kubatura budynku: **375,462 [m³]**
 kubatura przestrzeni ogrzewanej: **375,462 [m³]**
 wskaźnik cieplny budynku: **14,856 [W/m³]**

zestawienie przegród								
lp	nazwa przegrody	Ko	Q [W]	% Q	E [MJ]	% E	A	% A
1	DRZWI	2,600	23		0		8,00	
2	OKNO	1,500	1010	57,0	0	0,0	22,44	27,3
3	STROP	0,584	801		0		227,08	
4	Sw-12	0,422	-15		0		38,60	
5	Sw-24	1,612	512		0		76,05	
6	Sw-42	1,242	495		0		34,85	
7	Sz-69	0,255	762	43,0	0	0,0	59,81	72,7



Sz. P.
SZTYLER Grażyna

ul. Poniatowskiego 67/5
71-112 SZCZECIN

tel. 91 321 31 02, fax 91 321 34
e-mail: ayuda@ciencia.org

Pan(i) **SZTYLER Grażyna**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1638/01**, zamieszkały(a) 71-112 SZCZECIN ul. Poniałowskiego 67/5, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-12-28

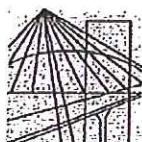


Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

[illegible]

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
.....
inż. Grażyna Sztylek
upr. bud. 28/Sz/94



ZACHODNIOPOMORSKA OKRĘGOWA
IZBA INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
70-656 Szczecin ul. Energetyków 9
tel./fax: (91) 462 44 40; (91) 489 84 10 + 12
www.zoilb.pl e-mail: biuro@zoilb.pl

Wydział Urbanistyczny i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Swinoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wna@uni.swinoujscie.pl

Sz. P.
SAGANOWICZ Antoni Jan

ul. Parkowa 33/18
71-634 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SAGANOWICZ Antoni Jan**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1530/01**, zamieszkały(a)
71-634 SZCZECIN ul. Parkowa 33/18, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2012-01-01**
do dnia: **2012-12-31**

Szczecin, dnia 2011-12-27



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Grażyna Szytyler
upr. bud. 28/Sz/94

57

Nr ewid. 35/Sz/77

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCI
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Swinoujście
tel. 91 321 31-02, fax 91 321 59-93
e-mail: wydzial@um.swinoujscie.pl

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust. 2, pkt 2 oraz § 13 ust. 1 pkt 4
lit. a, 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 S A G A N O W I C Z Antoni, Jan
technik budowlany w zakresie instalacji i urządz. sanit.
urodzony dnia 13 czerwca 1947 r. w Szczecinie
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta
w specjalności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci
i instalacji sanitarnych
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów sieci wodociągowych, kanalizacyj-
nych i ciepłych uzbrojenia terenu - o powszechnie zna-
nych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicz-
nych,
- 2/ sporządzania projektów instalacji sanitarnych o powszech-
nie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach
technicznych.

Stwierdzenie niniejsze nie obejmuje samodzielnych fun-
kcji technicznych, w objętym prawem górnictwem budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



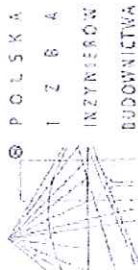
(pieczęć okrągła)

Z up. Wojewody

inż. Tadeusz Sztyler
Z-ca Dyrektora Wydziału

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

inż. Grażyna Szyler
upr. bud. 28/Sz/94



Zaświadczenie
o numerze kwalifikacyjnym:
ZAP-G75-ACE-PFY *

Pan Mirosław Bolesław AMBROZEWICZ o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1636/01
adres zamieszkania ul. 1 Maja 7/16, 71-627 SZCZECIN
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2012-01-01 do 2012-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-05-13 roku przez:

Zygmunt Meyer, Przewodniczący Rady Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie art. 5 ust. 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 2450) dane w postaci
elektronicznej i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.

ZA ZGODNOŚĆ ORYGINAŁEM
inż. Grażyna Sztaylor
upr. bud. 28/Sz/94

Weryfikację poprawności danych w niniejszym zaświadczeniu można sprawdzić za pomocą numeru weryfikacyjnego zaświadczenia na
stronie Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.pib.org.pl lub kontaktując się z Biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów
Budownictwa.

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Nr ewid. 180/Sz/80

Szczecin dnio 26.11.19.80 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, 3, 7 oraz § 13 ust. 1 pkt. 4
M. A. 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. 48) stwierdza się, że:
Obywatel A M B R O Z E W I C Z M I R O S Ł A W, BOLESŁAW
inżynier inżynierii środowiska
urodzony dnia 01.07.1943 r. w Wąlnie - ZSRR
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót.
w szczególności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
specjalności: sieci wod.-kan. i instalacji sanitarnych.

oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów:
 - a/ sieci wodocięgowych i kanalizacyjnych
 - uzbrojenia terenu,
 - b/ instalacji sanitarnych,
- 2/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót,
kierowania i kontrolowania wytworzenia konstrukcyjnych
elementów sieci i instalacji oraz oceny i badania
stanu technicznego w zakresie:
 - a/ sieci wodocięgowych i kanalizacyjnych
 - uzbrojenia terenu,
 - b/ instalacji sanitarnych.

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



Zastępca Przewodniczącego
Główny Inżynier
mgr inż. S. Kozłowski
Dyrektor

UPRZ. Szcz. 76710 1000 egz.