

 **PRACOWNIA PROJEKTOWA**
instalacje sanitarne
inż. Grażyna Sztyler

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: umia@urc.swinoujscie.pl
SIEDZIBA: 71-112 Szczecin, ul. ks. J. Poniałowskiego 67/5
PRAC.: 70-486 Szczecin, ul. Kr. Korony Polskiej 25, pok. 112
tel.: 0601 76 33 39
NIP: 852-176-14-50, REGON: 810664463

PROJEKT BUDOWLANY

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



BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE

ZADANIE : WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE

ADRES INWESTYCJI : ŚWINOUJŚCIE, ul. NARUTOWICZA 3/2

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. Zaświadczenie stwierdzające przynależność projektanta i sprawdzającego do ZOIB	str.6-9
III.	RYSUNKI	
	Rys.1 Instalacja c.o., wentylacja – rzut	1:50
	Rys.2 Instalacja wod-kan - rzut	1:50
	Rys.3 Instalacja wod-kan – rozwinięcie	1:50
	Rys.4 Instalacja gazu – rzut i rozwinięcie	1:50

I. OPIS TECHNICZNY

do projektu budowlanego wewnętrznych instalacji sanitarnych
dla remontowanego i przebudowywanego lokalu nr 2 w budynku
w Świnoujściu przy ul. Narutowicza 3.
dz. nr , obr. Świnoujście.

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 2 przy ul. Narutowicza 3 w Świnoujściu w zakresie instalacji c.o., wod-kan, wentylacji i gazu.

3. ROZWIĄZANIA PROJEKTOWE

INSTALACJA C.O.

Lokal posiada instalację grzewczą zasilaną z miejskiej sieci ciepłej.

Jedynie w pomieszczeniu 1.05 zaprojektowano grzejnik łazienkowy f-my VNH wyposażony w grzałkę elektryczną.

INSTALACJA WOD-KAN

W lokalu „a” urządzenia sanitarne łazienki zostaną podłączone do istniejącego pionu K1, do zlewozmywaka mieszkania „a” oraz urządzeń w lokalu „b” zostaną zamontowane urządzenia rozdrabniające.

Włączenia urządzeń łazienki 1.02 do pionu K1 dokonać nadstropowo, zastosować rury PVC o pogrubionej ściance, łączone za pomocą uszczeltek 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.3). Materiały i wykonanie jak dla zimnej wody.

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

WENTYLACJA

W łazienkach 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.

INSTALACJA GAZU

Projektowana instalacja gazu będzie zasilala jedną kuchenkę z piekarnikiem –

Podłączenie do istniejącego gazomierza.

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 przewodu gazowego przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych wypełnionych masą plastyczną.

Przed przyborami gazowymi zamontować kurki 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 Sztyler



inst.gazu:

Antoni Saganowicz





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

URZĄD MIASTA ŚWINOUJŚCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świnoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wuo@ur.mswinoujscie.pl

Sz. P.
SZTYLER Grażyna

ul. Poniatowskiego 67/5
71-112 SZCZECIN

ZAŚWIADCZENIE

Pan(i) **SZTYLER Grażyna**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/1638/01**, zamieszkały(a) 71-112 SZCZECIN ul. Poniatowskiego 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
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

Szczecin, dnia 13.02.19. 34 e

Strona wywodząca
w Szczecinie

Nr wyd. 33/Sz/94

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 1, ust. 1, § 4, ust. 2, § 7,
art. 17 ust. 1 pkt 1, lit. A, rozporządzenia Ministra Gospodarki i Energo-
tyki i Górnictwa z dnia 20 lipca 1999 r. w sprawie samodzielnych
funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 6, poz. 46) oraz rozporządze-
nia Ministra Gospodarki i Przemysłu i Budownictwa z dnia 10 lipca 1999 r.
(Dz.U. Nr 59, poz. 899) - stwierdzam, że

Pani/Pan inż. *[Signature]* **SZTYLER Grażyna**, **ul. Poniatowskiego 67/5, 71-112 Szczecin**,
urodzony/a dnia **23 stycznia 1954 r.** w **Szczecinie**,
posiadam przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnych funkcji
..... projektanta,
w specjalności **inżynier inżynier inż. w zakresie instalacji**
sanitarnych z wyłączeniem instalacji gazowych
co jest ukończony/a do:

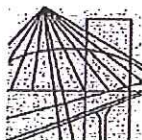
1) sporządzenia projektów instalacji sanitarnych z wyłączeniem instalacji
gazowych,
2) w budownictwie jednorodzinnym, zagrodowym oraz innych budynkach o kuba-
turze do 1000 m³ - do kierowania, nadzoru nad i kontrolowania budowy,
kierowania i kontrolowania wycofania konstrukcyjnych elementów budo-
wy oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych
z wyłączeniem instalacji gazowych.

Z up. *[Signature]* **Wojciech Woddy**
mgr inż. **Wojciech Woddy**
Dyrektor Wydziału
Budownictwa i Inżynierii

[Seal] (innowacja)

[Seal] 2011.02.13

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM
[Signature] **inż. Grażyna Sztyler**
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.zolib.pl e-mail: bluro@zolib.pl

URZĄD MIASTA ŚWIDOUJSCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świdoujście
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: wuz@urc.swidowjcie.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
[Signature]
prof. dr hab. inż. Zygmunt Meyer

ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

[Signature] 15.12.2012
inż. Grażyna Sztylek
upr. bud. 28/Sz/94

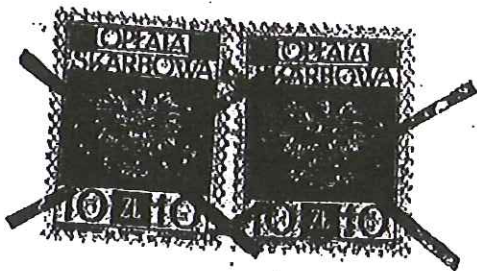
Nr ewid. 35/Sz/77

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 urządzeń 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 górniczym budownictwie
obiektów budowlanych zakładów górniczych.



(pieczęć okrągła)

Z up. Wojewody

inż. Tadeusz Sztyler
Z-ca Dyrektora Wydziału

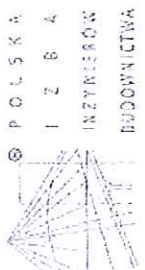
ZA ZGODNOŚĆ Z ORYGINAŁEM

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

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Szczecinie

Szczecin dnia 25.11.2012 r.

Nr ewid. 100/Sz/90



Zaświadczenie
o numerze weryfikacyjnym:
ZAP-G75-ACE-PPY *

Pan Mirosław Bolesław AMBROŻEWICZ 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 2012-01-13 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 230 poz. 3450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.]

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

Wniosek o wydanie zaświadczenia o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1636/01
Pana Mirosława Bolesława AMBROŻEWICZA, Inżyniera Budownictwa, o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1636/01
Zaświadczenie zostało wydane w imieniu Zarządu Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1636/01
Zaświadczenie zostało wydane w imieniu Zarządu Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa, o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/1636/01

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1, § 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. 45) stwierdza się, że:

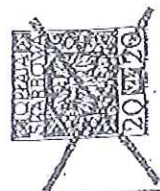
Obywatel A M B R O Ż E W I C Z M I R O Ś Ł A W, BOLESŁAW
inżynier inżynierii środowiska

urodzony dnia 01. czerwca 1943 r. w Włocławku - ZSRR
posiada przygotowanie zawodowe do wykonywania samodzielnej
funkcji projektanta oraz kierownika budowy i robót.
w szczególności: instalacyjno-inżynierskiej w zakresie
instalacji sieci wod.-kan. i instalacji sanitarnych,
oraz jest upoważniony do:

- 1/ sporządzania projektów :
a/ sieci wodociągowych 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 oceniania i badanie
stanu technicznego w zakresie :
a/ sieci wodociągowych i kanalizacyjnych
uzbrojenia terenu,
b/ instalacji sanitarnych.

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

Z up. Wz. :
Zastępca Dyrektora Zarządu
Główny Inżynier
mgr inż. arch. Andrzej Krawiec
Dyrektor Izby



URZĄD MIASTA ŚWIĄTOJUSZCIE
Wydział Urbanistyki i Architektury
ul. Wojska Polskiego 1/5, 72-600 Świątójuszcze
tel. 91 321 31 02, fax 91 321 59 95
e-mail: biuro@umswiatojuszcze.pl

Urząd Stasz. 7679 1000 452.