

e-mail: technika@sanitech.kol.pl

SANI-TECH Grupa SBS

Wacław Bogdan Łazarczyk

78-100 Kołobrzeg, ul. Sienkiewicza 10

tel. fax 094/35 160 70

NIP 671-010-16-01 REGON 33-000-47-84

PROJEKT BUDOWLANY

WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO	
TEMAT:	
OBIEKT:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZIELENIEWIE UL. SZCZECIŃSKA 12, DZ. NR 105; 78-100 KOŁOBRZEG
INWESTOR:	GMINA KOŁOBRZEG UL. TRZEBIATOWSKA 48A, 78-100 KOŁOBRZEG
BRANŻA:	SANITARNA

AUTORZY OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
AUTOR	inż. Wacław Łazarczyk	Wacław Bogdan Łazarczyk INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA Upr. A/PB/8300/123/83 UAN/N/7200/563/87	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Wójtowicz		

Kołobrzeg, marzec 2013 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

II. Opis techniczny

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	STRONA
1.	Podstawa opracowania	3
2.	Ogólna charakterystyka obiektu	3
3.	Cel i zakres opracowania	3
4.	Rozwiązania projektowe	3
5.	Warunki wykonania i odbioru.	4

II. Obliczenia

LP	WYSZCZEGÓLNIENIE	STRONA
1.	Obliczenie obciążenia cieplnego pomieszczenia kotłowni.	4

III. Załączniki

LP	NAZWA RYSUNKU	STRONA
1	Plan BiOZ	5
2	Oświadczenie	8
3	Uprawnienia	9

IV. Część graficzna

LP	NAZWA RYSUNKU	SKALA
1	Plan sytuacyjno-wysokościowy	1:500
2	Rzut parteru	1:50

OPIS TECHNICZNY.

1. Podstawa opracowania

- zlecenie Inwestora
- ustawa z dnia 07.07.1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. Nr 89/94, poz 414),
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego (Dz. U. nr 140/98, poz. 906),
- rozporządzenie Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 14.12.1994 r. w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 10 z dnia 08.02.1995 r. poz. 46) wraz z późniejszymi zmianami,
- rozporządzenie Ministra Spraw Wewnętrznych i Administracji z dnia 03.11.1998 r. w sprawie szczegółowego zakresu i form projektu budowlanego (Dz. U. nr 140/98, poz. 906),
- rozporządzenie Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 14.11.1995 r. w sprawie warunków jakim powinny odpowiadać sieci gazowe (Dz. U. nr 139/95, poz. 687),
- inwentaryzacja obiektu,
- podkłady architektoniczne dla potrzeb projektowych,
- Obowiązujące normy i przepisy.

2. Ogólna charakterystyka obiektu

Projekt techniczny wymiany kotła gazowego wykonano dla budynku świetlicy o kubaturze poniżej 1000m³, zlokalizowanego w Zieleniewie dz. nr 105.

3. Cel i zakres opracowania

Zakres opracowania obejmuje:

Projekt budowlany wymiany kotła gazowego. Remont polegał będzie na wymianie istniejącego dwufunkcyjnego kotła gazowego na nowy kocioł o takich samych parametrach znamionowych. Budynek posiada instalację c.o. zasilaną z dwufunkcyjnego kotła gazowego o mocy 24 kW. Ze względu na zły stan techniczny kotła Inwestor podjął decyzję o jego wymianie.

4. Rozwiązania projektowe

4.1 Wewnętrzna instalacja gazowa

Istniejąca instalacja gazowa pozostaje bez zmian

4.2 Podłączenie kotła gazowego C.O.

Dla potrzeb c.o. i c.w.u. dobrano kocioł gazowy dwufunkcyjny opalany gazem ziemnym podgrupy LS (Gz – 35) o mocy grzewczej 24 kW. Kocioł gazowy należy

zamontować na ścianie w miejscu istniejącego starego kotła gazowego.
Podłączenie pieca gazowego C.O. wykonać łącznikami gwintowanymi.
Odprowadzenie spalin z kotła do istniejącego komina za pomocą istniejącej rury stalowej wykonanej ze stali kwasoodpornej.

Drzwi wejściowe do pomieszczenia, w którym znajduje się kocioł powinny otwierać się na zewnątrz.

W ścianie zewnętrznej kotłowni znajduje się otwór nawiewny, o powierzchni 200 cm², którego dolna krawędź jest umieszczona nie wyżej niż 30 cm nad poziomem podłogi. Blisko stropu usytuowany jest niezamykany otwór wentylacji wywiewnej o powierzchni 200 cm².

5. Warunki wykonania i odbioru.

Wykonawca powinien wykonać próbę szczelności instalacji gazowej wraz z przyborami gazowymi. Rozruchu kotła powinien dokonać autoryzowany serwis. Użytkownik powinien zapoznać się z DTR kotła gazowego oraz przepisami BHP.

II. Obliczenia

1. Obliczenie obciążenia cieplnego pomieszczenia kotłowni

Kubatura pomieszczenia

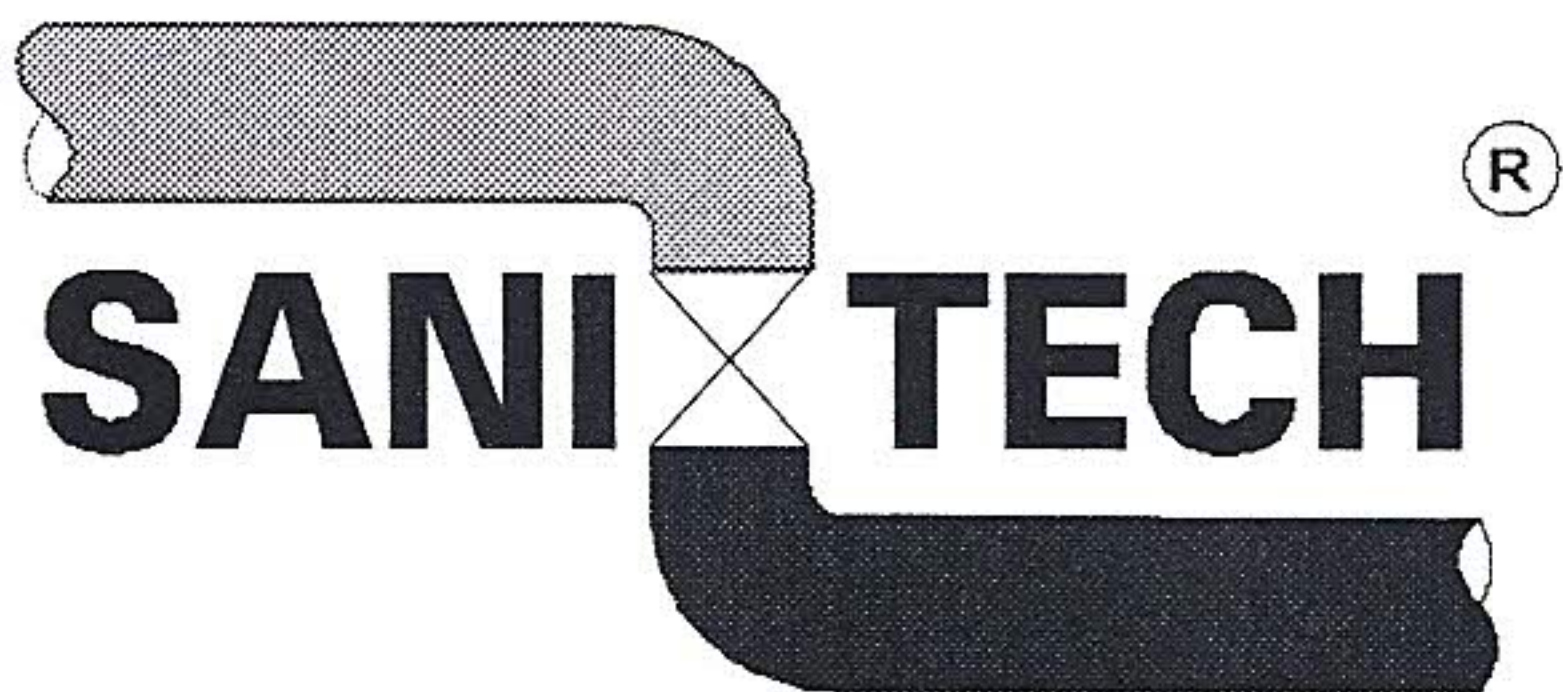
$$8,56\text{m}^2 \times 3,32\text{m} = 28,42\text{m}^3$$

Obciążenie cieplne

$$24,0 \text{ kW}/28,42 \text{ m}^3 = 0,84 \text{ kW}/\text{m}^3 < 4,65 \text{ kW}/\text{m}^3$$

dopuszczalne obciążenie cieplne zgodnie z Rozporządzeniem MGPIB Nr 46 powinno wynosić < 4,65 kW/m³, a więc rozpatrywane pomieszczenie spełnia ten warunek.

Wacław Bogdan Łazarczyk
INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Upr. A/PB/8300/123/83
UAN/NIT/200/563/87



e-mail: technika@sanitech.kol.pl

SANI-TECH Grupa SBS

Wacław Bogdan Łazarczyk

78-100 Kołobrzeg, ul. Sienkiewicza 10

tel. fax 094/35 160 70

NIP 671-010-16-01 REGON 33-000-47-84

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

WYMIANA KOTŁA GAZOWEGO	
TEMAT:	
OBIEKT:	BUDYNEK ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W ZIELENIEWIE UL. SZCZECIŃSKA 12, DZ. NR 105; 78-100 KOŁOBRZEG
INWESTOR:	GMINA KOŁOBRZEG UL. TRZEBIATOWSKA 48A, 78-100 KOŁOBRZEG
BRANŻA:	SANITARNA

AUTORZY OPRACOWANIA	IMIĘ I NAZWISKO	UPRAWNIENIA	PODPIS
AUTOR	inż. Wacław Łazarczyk	Wacław Bogdan Łazarczyk INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA Upr. A/PB/8300/123/83 UAN/N/7200/563/87	
OPRACOWAŁ	mgr inż. Łukasz Wójtowicz		

Kołobrzeg, marzec 2013

Informacja dotycząca bezpieczeństwa i ochrony zdrowia.

I. Dane ogólne

- **Inwestor**

Gmina Kołobrzeg
ul. Trzebiatowska 48A; 78-100 Kołobrzeg

- **Wykonawca**

Wyspecjalizowane przedsiębiorstwo instalacyjne.

- **Podstawa opracowania**

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 23 czerwca 2003 r. Dz.U.03.120.1126 – w sprawie informacji dotyczącej bezpieczeństwa i ochrony zdrowia oraz planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia – Dz. U. z dnia 10 lipca 2003 r.
- Prawo budowlane

II. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów.

Projektowane zadanie polega na remoncie wewnętrznej instalacji. Remont polegał będzie na wymianie istniejącego dwufunkcyjnego kotła gazowego na nowy kocioł o takich samych parametrach znamionowych.

W zakres robót wchodzi:

- podłączenie przyborów gazowych
- wykonanie próby szczelności

1.1 Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce.

W terenie wchodzącym w zakres opracowania nie istnieją obiekty podlegające rozbiórce lub adaptacji.

1.2 Elementy zagospodarowania terenu, które mogą stwarzać zagrożenie dla bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

- Za strefy (obszary) niebezpieczne uważa się
- istniejące uzbrojenie terenu

1.3. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed przystąpieniem do robót pracownicy powinni być zapoznani z programem prac i poinstruowani o bezpiecznym sposobie jej wykonania.

Szkolenie BHP powinno być przeprowadzone przez osoby mające odpowiednie przygotowanie merytoryczne i kwalifikacje formalne do jego przeprowadzania.

Pracownicy powinni wysłuchać szkolenie i potwierdzić ten fakt własnoręcznym Podpisem

1.4. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń.

Obsługę urządzeń zmechanizowanych można powierzyć tylko pracownikom mającym odpowiednie uprawnienia. Maszyny i urządzenia podlegające dozorowi technicznemu powinny być zaopatrzone w aktualne dokumenty uprawniające do ich eksploatacji. Sprzęt zmechanizowany i urządzenia techniczne nie podlegające dozorowi powinny być objęte kontrolą wewnętrzną.

Przy użytkowaniu sprzętu zmechanizowanego lub pomocniczego należy przeprowadzić próbę technicznej sprawności i zbadać, czy sprzęt spełnia wymagania w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy.

Użytkując sprzęt mechaniczny i pomocniczy oraz urządzenia techniczne nie objęte dozorem technicznym wykonawca powinien we własnym zakresie zorganizować dozór, opracować instrukcje obsługi, przeprowadzać kontrole bieżące i okresowe.

Wszystkie użytkowane na budowie urządzenia i narzędzia (elektronarzędzia, sprzęt spawalniczy, agregaty do zgrzewania rur polietylenowych, pompy i sprężarki do prób ciśnieniowych itp.) oraz środki ochrony osobistej muszą posiadać certyfikat bezpieczeństwa

Pomosty robocze powinny być dostosowane do przewidzianego obciążenia, szczelne i zabezpieczone przed zmianą ich położenia.

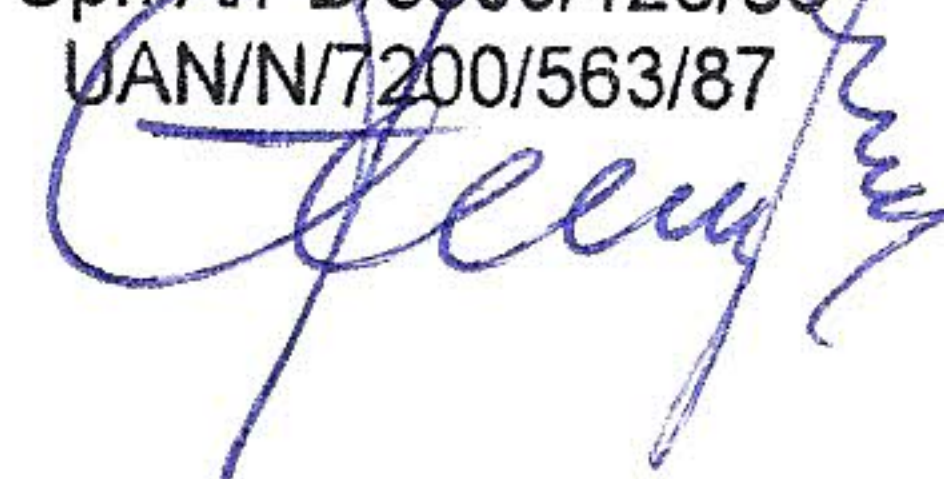
Na placu budowy powinny być wyznaczone miejsca do składowania materiałów.

Składowiska materiałów instalacyjnych i urządzeń technicznych powinny być wykonane w sposób zabezpieczający przed możliwością wywrócenia, zsunięcia lub rozsunięcia się składowanych materiałów i elementów.

Urządzenia elektryczne powinny być wykonane, utrzymywane i eksploatowane zgodnie z obowiązującymi przepisami i normami.

Prace związane z podłączeniem, badaniem, konserwacją i naprawą urządzeń elektrycznych powinny być wykonywane przez osoby posiadające odpowiednie uprawnienia.

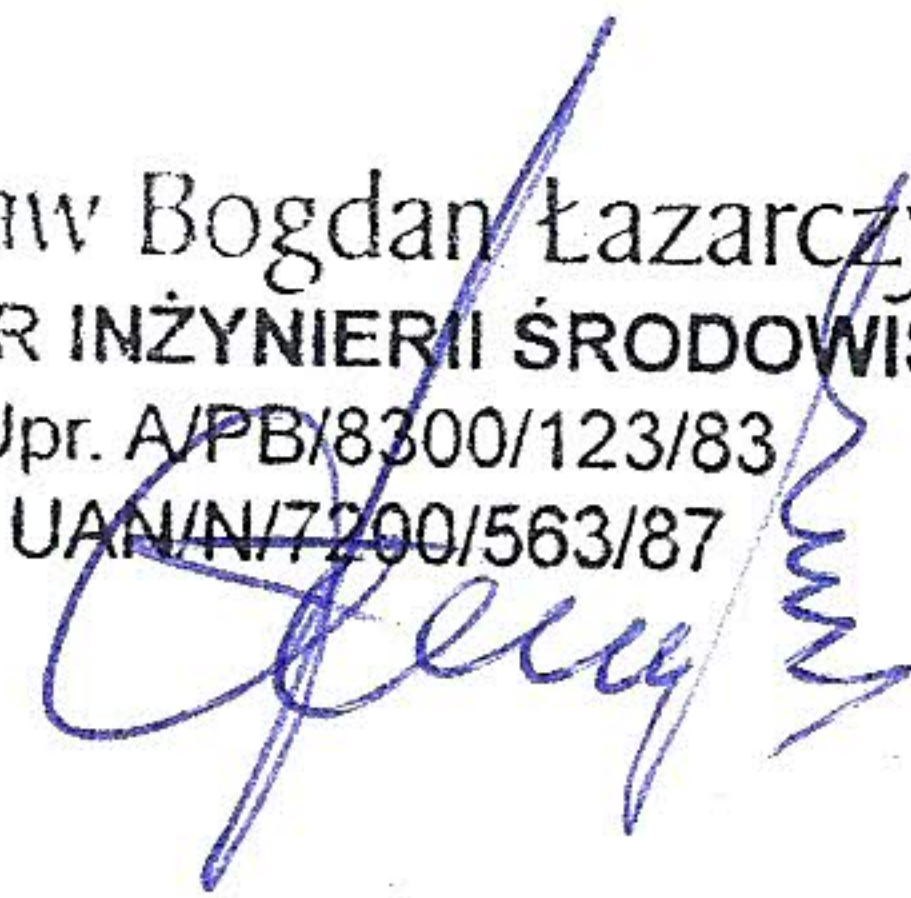
Wacław Bogdan Łazarczyk
INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Upr. A/PB/8300/123/83
UAN/N/7200/563/87



OŚWIADCZENIE

Oświadczam, że Projekt Budowlany wymiany kotła gazowego w budynku Świetlicy Wiejskiej zlokalizowanej w Zieleniewie przy ul. Szczecińskiej 12; 78-100 Kołobrzeg został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Wacław Bogdan Łazarczyk
INŻYNIER INŻYNIERII ŚRODOWISKA
Upr. A/PB/8300/123/83
UAN/N/7290/563/87



Biuro Planowania Przestrzennego
Architektury i Nadzoru Budowlanego
w KOSZALINIE
ul. Racławicka 13
A/PB/8300/123/83



Koszalin, dnia 30 czerwca 1983 r.

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie 5 ust. 1 i § 2 ust. 1

Na podstawie § 1 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b rozporządzenia Ministra Gospodarki
Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicz-
nych w budownictwie (Dz. U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

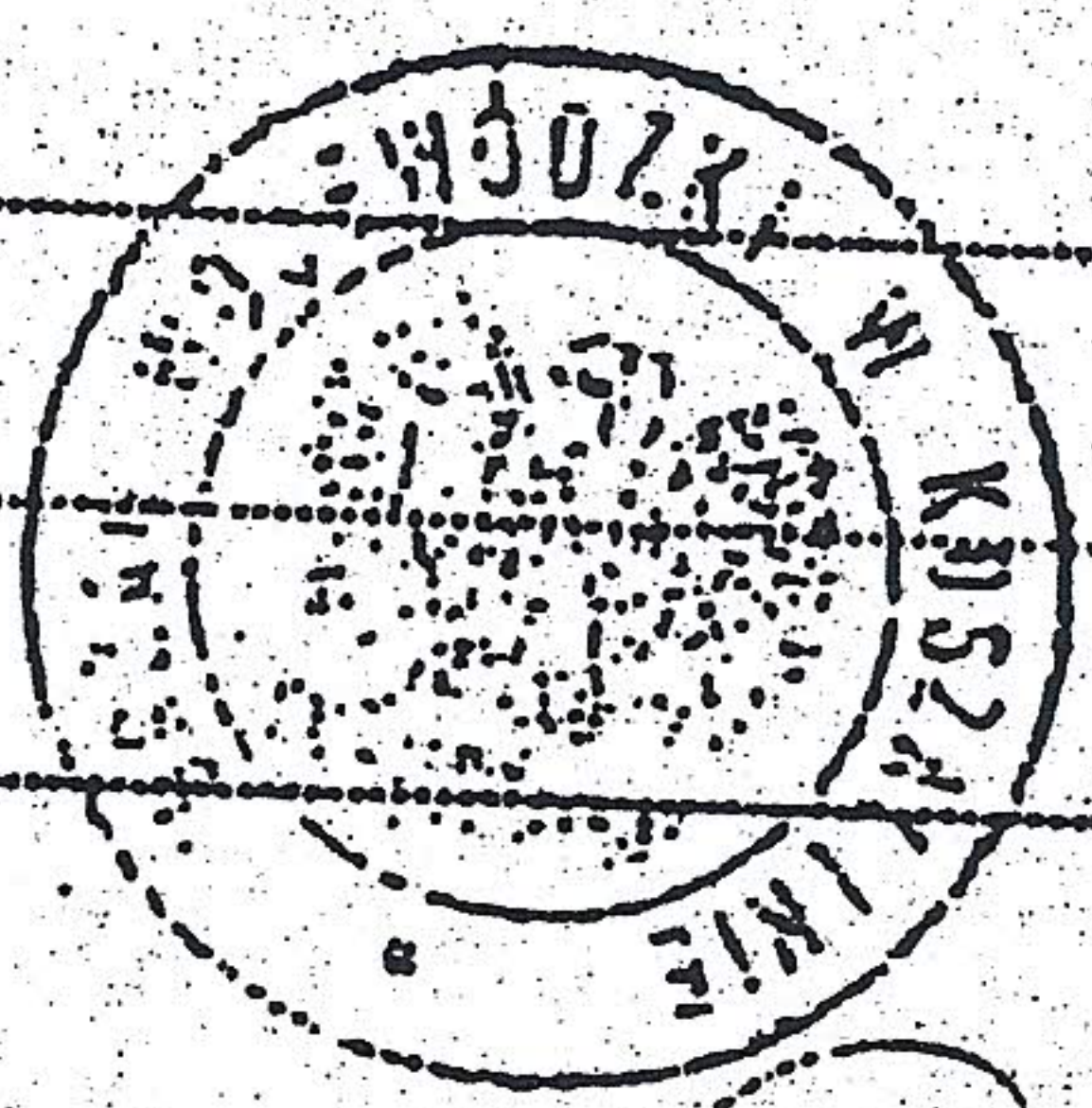
Obywatel Wacław, Bogdan ŁAZARCZYK
(wymienie imię-imiona i nazwisko)
inżynier inżynierii środowiska
(wymienie tytuł zawodowy)
urodzony dnia 23 września 1953 r. w Kołobrzegu

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
Kierownika budowy i robót, oraz Projektanta
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji sanitarnych
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Wacław, Bogdan ŁAZARCZYK
(imię-imiona i nazwisko) jest upoważniony do:

- 1/ kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowanie i kontrolowanie wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnej
- 2/ do sporządzania projektów instalacji sanitarnych,

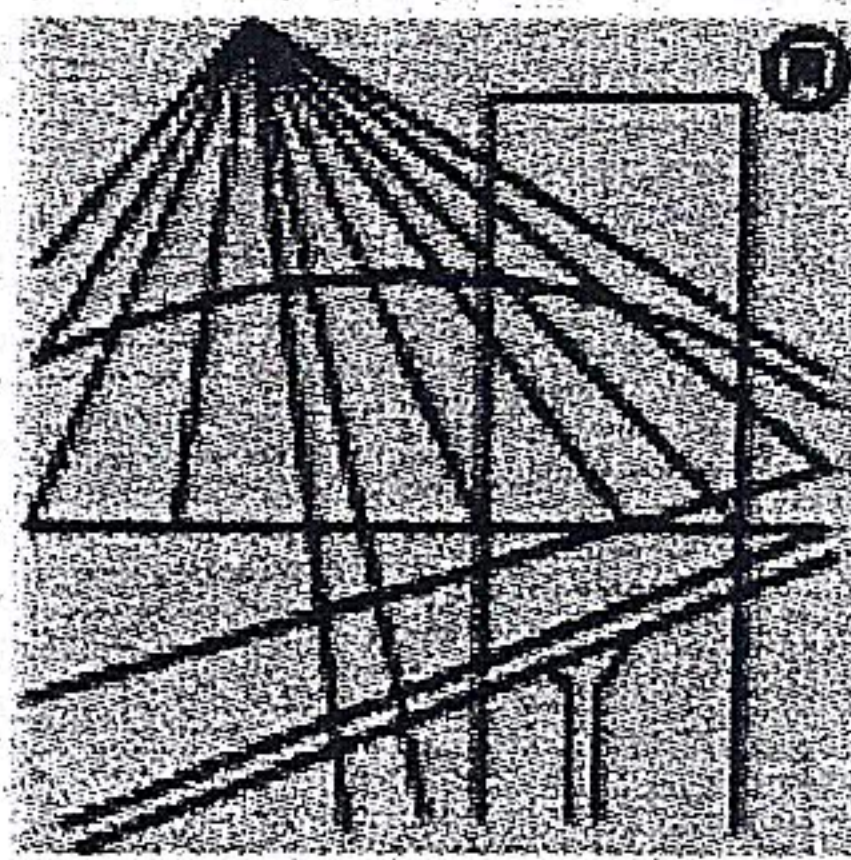


ZA ZGODNOŚĆ
Z OPISEM

Otrzymuje:
1/ Cb. Bogdan Wacław Łazarczyk
ul. 22 Lipca 9/11
Kołobrzeg

[Signature]
Z UP. WOJEWÓDY
GŁÓWNY ARCHIW.
Województwo Koszalińskie
Inż. arch. Wojciech Majstrowski

2/ a/a



P O L S K A
I Z B A
I N Ż Y N I E R Ó W
B U D O W N I C T W A

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

ZAP-EYT-T3G-LI8 *

Pan Wacław ŁAZARCZYK o numerze ewidencyjnym ZAP/IS/2623/01
adres zamieszkania ul. Krasickiego 8, 78-100 KOŁOBRZEG
jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada
wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2013-01-01 do 2013-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2012-11-15 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. 1450) 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
Voltau

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

MAPA SYTUACYJNO-WYSOKOŚCIOWA
SKALA 1: 500

woj. zachodniopomorskie

Powiat: KOŁOBRZESKI

Gmina: KOŁOBRZEG

Obwód: ZIELENIEWO

Działka nr: 105

Sporządzono w/g stanu z roku _____

STAROSTA KOŁOBRZESKI
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

Poświadczam zgodność niniejszej mapy z oryginałem przyjętym
do powiatowego zasobu geodezyjnego i kartograficznego

w dniu _____

i zaewidencjonowanym pod nr. 1021/2013

Niniejsza mapa nie może służyć do celów projektowych.

Kołobrzeg, dnia 25 LUT. 2013

(3) _____
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby upoważnionej)

STAROSTA KOŁOBRZESKI
WYDZIAŁ GEODEZJI I GOSPODARKI
NIERUCHOMOŚCIAMI

Reprodukowanie, rozpowszechnianie i rozprowadzanie niniejszego

dokumentu wymaga zezwolenia, o którym mowa w art. 18 ustawy

z dnia 17 maja 1989 r. - Prawo geodezyjne i kartograficzne

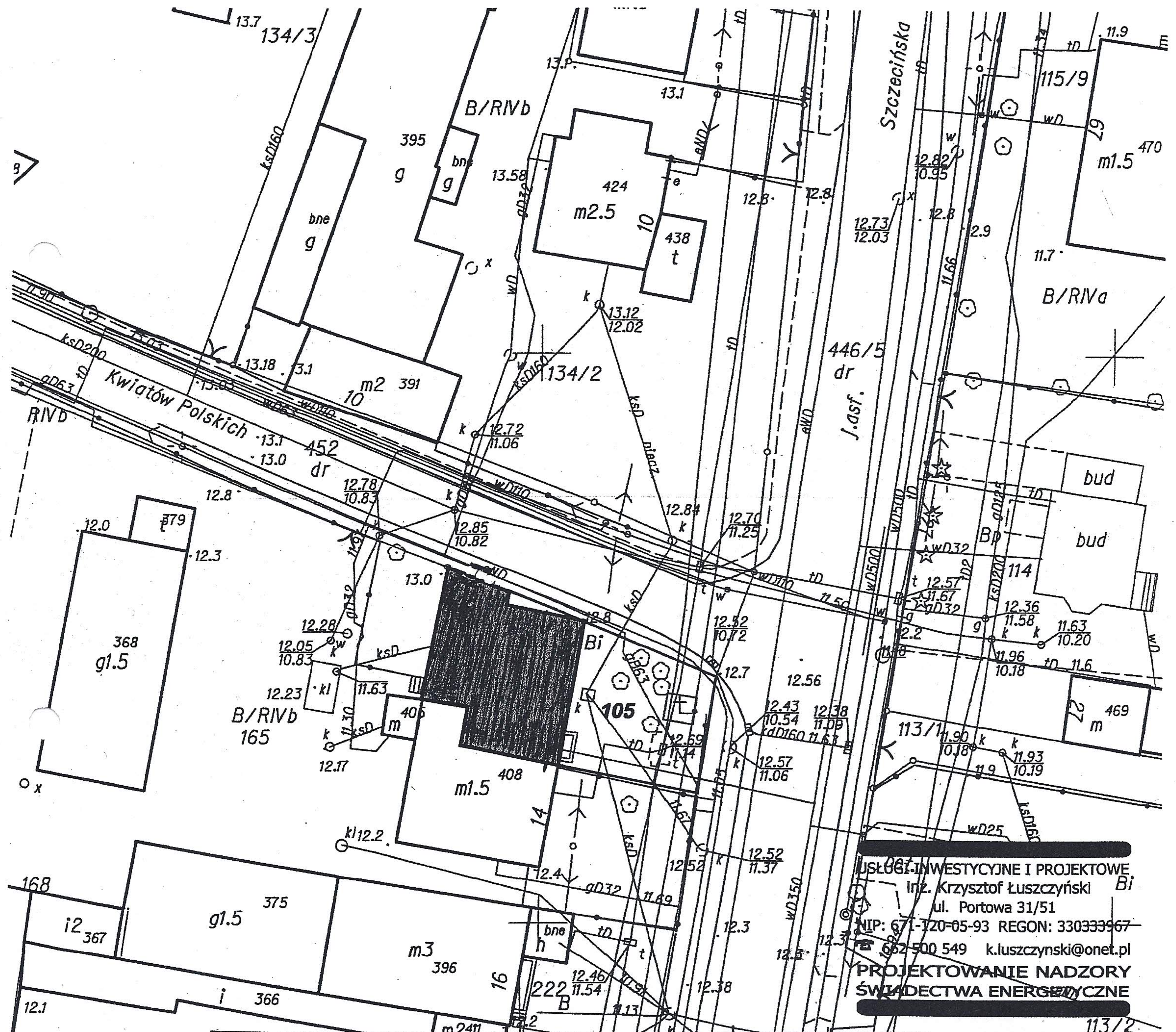
(Dz. U. z 2005 r. Nr 240, poz. 2027, z późniejszymi zmianami)

Kołobrzeg, dnia 25 LUT. 2013

(3) _____
(imię i nazwisko, podpis, stanowisko
służbowe osoby upoważnionej)

Zbigniew Wojtaszek

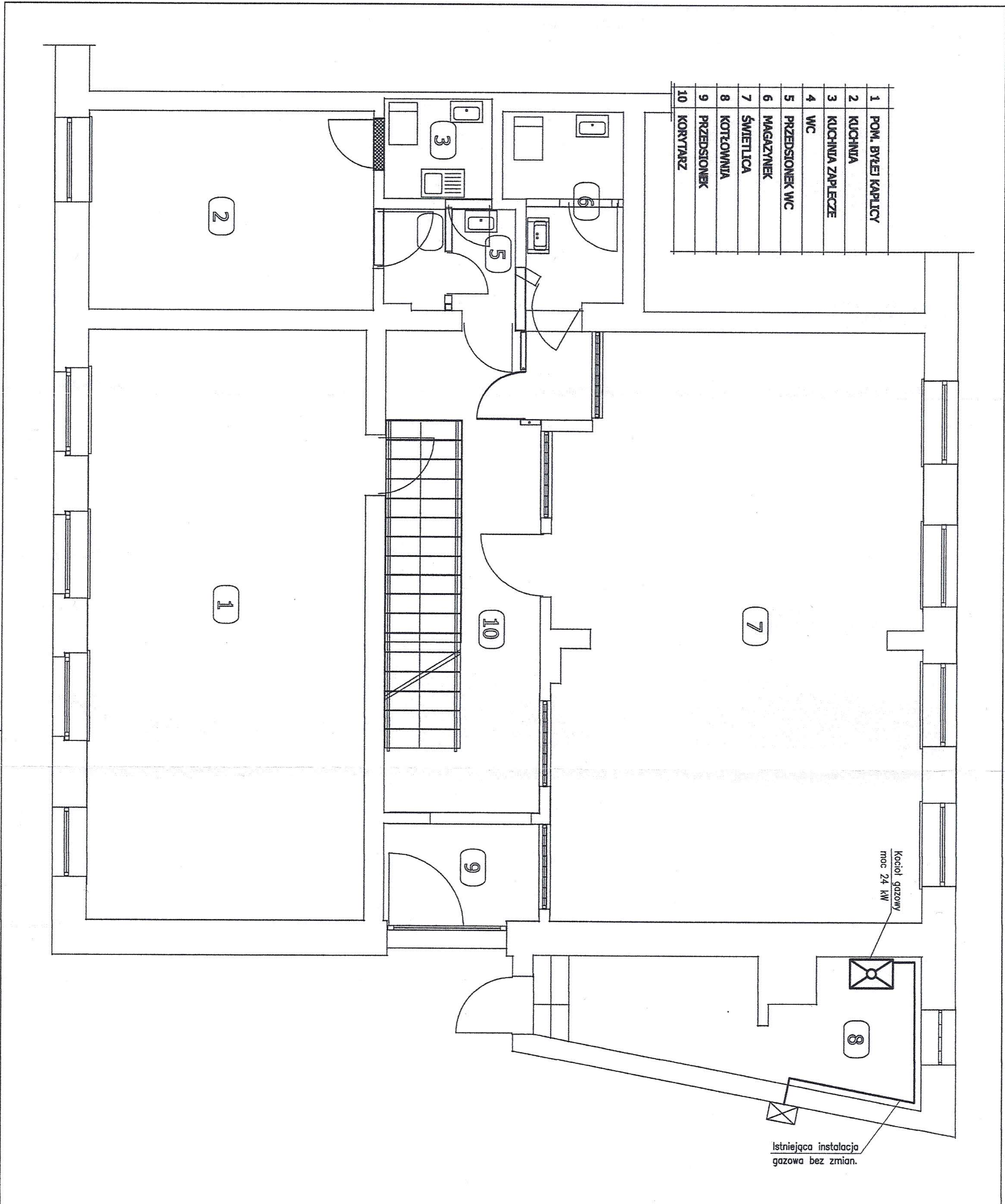
Zbigniew Wojtaszek



USŁUGI INWESTYCYJNE I PROJEKTOWE
inż. Krzysztof Łuszczynski
ul. Portowa 31/51
NIP: 671-120-05-93 REGON: 330333967
662-500 549 k.luszczynski@onet.pl
PROJEKTOWANIE NADZORY
ŚWIADECTWA ENERGETYCZNE

PROJEKT BUDOWLANY		SANI-TECH Grupa SBS		UL. SIENKIEWICZA 10 78-100 KOŁOBRZEG	
Autor		Nr uprawnień	Podpis	Branża	Sanitarna
inż. Wacław Łazarczyk		A/PB/8300/123/83	<i>[Signature]</i>	Wewnętrzna instalacja gazowa	
Opracował		mgr inż. Łukasz Wójtowicz		- Plan sytuacyjno-wysokościowy -	
Obiekt:		ŚWIETLICA WIEJSKA W ZIELENIEWIE UL. SZCZENIŃSKA 12, DZ. NR 105, 78-100 KOŁOBRZEG			
Skala	1:500	Arkusz		1	
Data	2013-03				

1	POM. BYEŁI KAPLICY
2	KUCHNIA
3	KUCHNIA ZAPLECZE
4	WC
5	PRZEDSIÓNEK WC
6	MAGAZYN
7	ŚWIETLICA
8	KOTŁOWNIA
9	PRZEDSIÓNEK
10	KORYTARZ



PROJEKT BUDOWLANY		SANI-TECH Grupa SBS		UL. SIENKIEWICZA 10 78-100 KOŁOBRZEG	
Autor		Nr uprawnień	Podpis	Branża	Sanitarna
Opracował		A/PB/8300/123/83	<i>[Signature]</i>	Wewnętrzna instalacja gazowa - Rzut parteru -	
Obiekt:		ŚWIETLICA WIEJSKA W ZIELENIEWIE UL. SZCZECIŃSKA 12, DZ. NR 105, 78-100 KOŁOBRZEG		Skala	Arkusz
				Data	2013-03
					2