

PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN sp. z o. o.
ul. Narutowicza 17, 78-100 Kołobrzeg, tel. 094 3540562, e-mail: kolbekbud@poczta.onet.pl

Temat opracowania:

Projekt budowlany : BRANŻA SANITARNA

Obiekt:

Budynek byłej szkoły

Temat:

**Przebudowa i zmiana sposobu użytkowania budynku byłej szkoły
na funkcję mieszkaniową - INSTALACJE SANITARNE
INSTALACJE WOD- KAN , INSTALACJE C.O.; INSTALACJE GAZ**

Lokalizacja:

Rusowo, część działki nr 111/2

Inwestor:

Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie

Projektant

**Antoni Saganowicz
Upr. 35/Sz/77 ZAP/IS/1530/01**

**PROJEKTANT
ANTONI SAGANOWICZ**
upr. budl. 35/Sz/77
specj. instal.-inż. nieryjne w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/IS/1530/01

Opracował :

**mgr inż. Włodzimierz Makowski
UANN/7210/514/87 ZAP/IS/2074/01**

**Zdzisław Grzebielucha
A/PB/8300/28/84 ZAP/BO/2179/01**

Włodzimierz Makowski
mgr inż. Włodzimierz Makowski
Inżynier Branża Sanitarna
Instalacyjno-remontowa i instalacji sanitarnych
Nr UAN/AN 7210/514/87
Zdzisław Grzebielucha
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN
ul. Narutowicza 17, 78-100 Kołobrzeg, tel. 094 3540562, e-mail: kolbekbud@poczta.onet.pl

ZAWARTOŚĆ TECZKI

Oświadczenie

Część I Instalacja wewnętrzna wod-kan.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- 1.0 Opis techniczny str. 2-7
- 2.0 Rysunki 8 - 14
- 2.1 Rzut piwnicy - instalacja kan. sanit - Rys. S1. str 8
- 2.2. Rzut piwnicy - instalacja wodociąg - Rys. S2 str 9
- 2.3. Rzut parteru - instalacja wodociągowa - Rys. S3 str 10
- 2.4 Rzut parteru - instalacja kan. sanit - Rys. S4. str 11
- 2.5 Rzut piętra instalacja kan sanit - Rys. S5 str 12
- 2.6 Rzut poddasza instalacja kan. sanit - Rys. S6 str. 13
- 2.7 Rzut dachu - inst. wod-kan - Rys Nr 7 sztr. 14
- 2.7 Rozwinięcie instalacji wodociągowej - Rys. S8 str. 15
- 2.8 Rozwinięcie inst. kan. sanit - rys. Nr S9 str. 16
- 2.9 Rozwinięcie inst. kan. sanit - rys. Nr S10 str. 17

Część II Instalacja wewnętrzna C. O.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- 1.0 Opis techniczny + obliczenia str. 15-18
- 2.0 Rysunki
- 2.1 Rzut parteru 1:100 rys. C-1 str. 19
- 2.2 Rzut I piętra 1:100 rys. C-2 str. 20
- 2.3 Rzut poddasza 1:100 rys. C-3 str. 21

Część III - Instalacja wewnętrzna gazu

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- 1.0 Opis techniczny (karta kotła i punkt redukcyjny) str. 22-25
- 2.0 WT nr TE 12-4100-108206/09 str. 26
- 3.0 Rysunki
- 3.1 Rzut parteru 1:100 rys. G-1 str. 27
- 3.2 Rzut I piętra 1:100 rys. G-2 str. 28
- 3.3 Rzut poddasza 1:100 rys. G-3 str. 29
- 3.4 Rozwinięcie instalacji gazu KL-1 KL-2 1:100 rys. G-7 str. 30

Załączniki

- 1. Informacja bioz
- 2. Uprawnienia i przynależność do izby
- 3. Warunki Techniczne

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy – Prawo Budowlane (t.j. Dz. U. z 2003 r. nr 207, poz. 2016 z późniejszymi zmianami.) oświadczam, że niniejszy projekt budowlany został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

AUTORZY OPRACOWANIA:

projektował: Antoni Saganowicz

opracował:
mgr inż. Włodzimierz Makowski

Zdzisław Grzebielucha

Miejsce opracowania: Kołobrzeg
Data opracowania luty 2010 r.

PROJEKTANT
ANTONI SAGANOWICZ
upr. inż. 15/Sz/77
specj. instal. i zym. i w. w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/IS/1530/01

Zdzisław Grzebielucha
PB-100 KOŁOBRZEG, ul. G. Dymy 1
Upr. bud. 5.5 ust. 2 i § 13 ust. 1
Nr A/P/6833/2684 wyd. przez WBPP

Włodzimierz Makowski
mgr inż. Włodzimierz Makowski
Opis: ...
instalacyjno-...
Nr UA/10/210/512/87

Część I Instalacja wewnętrzna wod-kan.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- 1.0 Opis techniczny str. 2-7
- 2.0 Rysunki 8 - 14
- 2.1 Rzut piwnicy - instalacja kan. sanit - Rys. S1. str 8
- 2.2. Rzut piwnicy - instalacja wodociąg - Rys. S2 str 9
- 2.3. Rzut parteru - instalacja wodociągowa - Rys. S3 str 10
- 2.4 Rzut parteru - instalacja kan. sanit - Rys. S4. str 11
- 2.5 Rzut piętra instalacja kan sanit - Rys. S5 str 12
- 2.6 Rzut poddasza instalacja kan. sanit - Rys. S6 str. 13
- 2.7 Rzut dachu - inst. wod-kan - Rys Nr 7 sztr. 14
- 2.7 Rozwinięcie instalacji wodociągowej - Rys. S8 str. 15
- 2.8 Rozwinięcie inst. kan. sanit - rys. Nr S9 str. 16
- 2.9 Rozwinięcie inst. kan. sanit - rys. Nr S10 str. 17

1. Podstawa opracowania

Jako podstawa do opracowania projektu posłużyły:

- Umowa ze zleceniodawcą
- *Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 kwietnia 2002 roku w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie* (Dz. Ust. Nr 75 poz. 690)
- Obowiązujące normy i przepisy związane z tematem

2. Zakres opracowania

Opracowanie to stanowi projekt budowlano wykonawczy instalacji wewnętrznych dla budynku wielorodzinnego-socjalnego projektowanego w Rusowie dz. Nr 111/2 gmina Ustronie Morskie

W składzie opracowania wchodzi następujące instalacje:

- instalacja wod-kan.
- instalacja kan. sanitarnej
- instalacja c.o.
- instalacja gazowa

3. Dane ogólne budynku

Budynek wielorodzinny socjalny jest projektowanym budynkiem adaptowanym obiektem po byłej szkole, który jest zlokalizowany w Rusowie 30a dz.111/2. Projektowany obiekt będzie 4 kondygnacyjnym, częściowo podpiwniczonym budynkiem wielorodzinnym, z dwoma klatkami schodowymi. Wysokość kondygnacji w świetle od 3,6 m do 3,0 m

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1 Instalacja wodociągowa

4.1.1 Bilans wody

Obliczeniowy rozbiór zimnej wody dla całego obiektu wg PN-92/B-01706:

urządzenie ilość wypływ normatywny suma wypływów normatywnych

	q_n	Σq_n	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
umywalka	12	0,07	1,68	
zlewozmywak	12	0,07	1,68	
pralka	12	0,25	6,00	
natrysk	12	0,15	3,60	
piłuczka zbiornikowa	12	0,13	3,12	

Obliczeniowy rozbiór ciepłej wody wg. PN-92/B-01706:

urządzenie ilość wypływ normatywny suma wypływów normatywnych

	q_n	Σq_n	[dm ³ /s]	[dm ³ /s]
umywalka	12	0,07	1,68	
zlewozmywak	12	0,07	1,68	
natrysk	12	0,15	3,60	

$$\Sigma q_n = 11,52 \text{ dm}^3/\text{s} \quad q_{obl} = 1,33 \text{ dm}^3/\text{s}$$

Przepływ obliczeniowy na potrzeby bytowe dla całego obiektu wynosi:

$$q_{obl \text{ ca\l}k} = 1,33 \text{ dm}^3/\text{s} = 4,80 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla poszczególnego lokalu przepływ obliczeniowy wynosi

$$q_{obl \text{ lokal}} = 0,43 \text{ dm}^3/\text{s} = 1,55 \text{ m}^3/\text{h}$$

Dla każdego lokalu zaprojektowano zestaw wodomierzowy z wodomierzem RESIDIA JET z opcją zdalnego odczytu firmy SENSUS METERING SYSTEMS o charakterystycznych parametrach:

- DN 20
- przepływ nominalny $q=1,5 \text{ m}^3/\text{h}$
- przepływ maksymalny $q=3,0 \text{ m}^3/\text{h}$

4.1.2 Instalacja wody zimnej

Instalację wodociągową dla opracowywanego budynku projektuje się na cele bytowo gospodarcze. Źródłem wody zimnej na cele bytowo-gosp. Dla rozpatrywanego budynku będzie projektowane przyłącze 63PE .

Pomiar zużycia wody dla budynku będzie się odbywał poprzez zestaw wodomierzowy zaprojektowany w studni wodomierzowej wg opracowania „Przyłącza wod-kan.”

Zaprojektowano 2 wejścia do budynku przewodami wodociągowymi. Wejścia zaprojektowano na klatkach schodowych w budynku.

Na klatce schodowej zaprojektowano szacht z pionem wodociągowym. Na każdej kondygnacji na klatce schodowej zaprojektowano szafkę na 4 wodomierze o wymiarach 680x805x110mm.

Na potrzeby rozliczania w zaprojektowanej szafce będzie się znajdował wodomierz.

Zaprojektowano wodomierz skrzydełkowy, suchobieżny, jednostrumieniowy typu RESIDIA JET firmy SENSUS METERING SYSTEMS o nominalnym przepływie $1,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Przed i za wodomierzem zaprojektowano zawór odcinający kulowy DN25. W pomieszczeniach woda zimna rozprowadzana przewodami do przyborów. Przewody rozprowadzające w lokalach zaprojektowano w posadzce, w warstwie styropianu, podejścia do armatury w bruzdach ściennych.

Przewody wody zimnej i ciepłej wykonać w technologii firmy UPONOR. Przewody wykonać jako PEX-a z w technologii firmy UPONOR. Przewody w bruzdach ściennych i w posadzce należy prowadzić w rurze osłonowej „peszel” . Przewody układać zgodnie z wytycznymi producenta.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. W tulei nie można wykonywać żadnych połączeń na przewodzie.

Instalację wody zimnej i ciepłej należy poddać próbie szczelności na ciśnienie $p=1,0$ MPa, czas trwania próby szczelności $t=30$ min. Z przebiegu próby szczelności należy sporządzić protokół.

4.1.3 Instalacja ciepłej wody użytkowej

Ciepła woda użytkowa w lokalach będzie przygotowywana indywidualnie dla każdego lokalu. W każdym lokalu w pomieszczeniu łazienki zaprojektowano kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania typu o mocy 21kW.

W pomieszczeniach woda ciepła będzie rozprowadzana przewodami do przyborów. Przewody rozprowadzające w lokalach zaprojektowano w bruzdach w ścianie, podejścia do armatury w bruzdach ściennych.

Przewody wody ciepłej wykonać w technologii firmy *UPONOR*. Przewody wykonać jako PEX-a z w technologii firmy *UPONOR*. Przewody w bruzdach ściennych należy prowadzić w rurze osłonowej „peszel”. Przewody układać zgodnie z wytycznymi producenta.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych. W tulei nie można wykonywać żadnych połączeń na przewodzie.

Instalację wody ciepłej należy poddać próbie szczelności na ciśnienie $p=1,0$ MPa, czas trwania próby szczelności $t=30$ min. Z przebiegu próby szczelności należy sporządzić protokół.

Grubość izolacji dla średnic $\varnothing 15 - \varnothing 20$ grubości 20 mm, a powyżej $\varnothing 20$ mm grubości 25 mm z pianki poliuretanowej wg KB1-8.5. (6) lub KB1-8.5(1) Steinorm. Rury w posadzkach i bruzdach ściennych w karbowanych osłonach peszla z przykryciem min. 4 cm warstwą betonu do wierzchu rury.

4.1.4 Próby szczelności, płukanie, dezynfekcja

Należy przeprowadzić próby wodne na ciśnienie max 0,9 MPa oraz eksploatacyjną - zgodnie z Poradnikiem monterów w technologii PE oraz PN i warunkami technicznymi.

Do pomiarów ciśnień próbnych należy używać manometru, który pozwala na bezbłądny odczyt zmiany ciśnienia o 0,1 bar oraz umieścić go możliwie w najbliższym punkcie instalacji. Z próby ciśnienia należy sporządzić protokół, który musi być podpisany przez inwestora, którego reprezentuje inspektor nadzoru i wykonawcę z podaniem miejsca i daty jej przeprowadzenia. Podczas badania szczelności należy utrzymać w instalacji stałą temperaturę wody, gdyż zmiana jest temperatury o 10° K powoduje zmianę ciśnienia o 0,5 do 1,0 bar. Przed próbami ciśnieniowymi wykonać płukanie instalacji, a wodę popłuczyną

odprowadzić do kanalizacji. Płukanie wykonywać do uzyskania czystości wody. Ponownie przepłukać instalację po próbach ciśnieniowych i poddać ją dezynfekcji. W protokole prób wpisać również wyniki płukania instalacji.

4.2 Instalacja kanalizacja sanitarna

4.2.1 Ilość ścieków i miejsce odprowadzenia

Ścieki sanitarne będą odprowadzane z budynku poziomami do istniejącej studni S1 umiejscowionych w pobliżu budynku. Zaprojektowano studnie betonowe o średnicy $\varnothing 1200\text{mm}$. Ze studni S1 ścieki zostaną odprowadzone do istniejącego kolektora ks200 poprzez istniejącą studnię na tym kolektorze.

W oparciu o dane projektowanego zapotrzebowania na wodę, przyjęto ilość ścieków równą ilości wody dla projektowanego budynku.

$$Q_{sc} = 4,80 \text{ m}^3/\text{h}$$

4.2.2 Opis rozwiązania projektowego

Ścieki z budynku będą zbierane 14 pionami, które zebrane poziomami prowadzonym i pod posadzką budynku odprowadzą ścieki sanitarne do studni S1 istniejącej na zewnątrz budynku.

Poziomy kanalizacji sanitarnej wykonać z rur kanalizacyjnych PVC grubościennych klasy „S” o ścianie litej łączonych na uszczelki gumowe np. firmy *WAVIN*.

Wszystkie piony sanitarne i podejścia wykonać z rur kanalizacyjnych PP. Piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć rurami wywiewnymi. Podejścia do pionu wykonać w miarę możliwości w bruzdach ściennych ze spadkiem minimum 2,0%.

Podłączenie wszystkich poziomów z poszczególnych przyborów i urządzeń sanitarnych do pionów wykonać za pomocą trójników odpowiednich średnic o kącie rozwarcia 45° .

Przewody należy układać zgodnie z warunkami technicznymi układania i montażu rurociągów z tworzyw sztucznych i wytycznymi wybranego producenta.

Przejścia pod ławami fundamentowymi rurach ochronnych z płozami np. firmy *INTEGRA*.

Trasy poziomów kanalizacji sanitarnej, średnice, spadki, długości i materiał pokazano w części rysunkowej.

Należy umieścić czyszczaki na instalacji kanalizacji sanitarnej :

- na prostych odcinkach przewodów odpływowych co 15m;
- na pionach przed przejściem ich do przewodów odpływowych;
- na podejściach dłuższych niż 2,5m bezpośrednio przed włączeniem ich do pionu;
- na pionach przed każdą odsadzką

Przewody należy podwieszać do konstrukcji lub mocować do ścian pod każdym kielichem, ale w odstępach nie przekraczających 2,0m lub zgodnie z instrukcją i wytycznymi producenta. Przewody mocować za pomocą wsporników dostępnych powszechnie na rynku. Wyposażenie pomieszczeń sanitarnych i kuchennych wykonać

zgodnie z projektem architektonicznym. Trasy przewodów oraz średnice podano w dokumentacji rysunkowej.

5. Uwagi końcowe

- Umożliwić przeprowadzenie prób instalacji wodociągowej przed zalaniem posadzek i przykryciem bruzd.
- Pozostawić otwory montażowe dla przejścia instalacji wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej przez przegrody konstrukcyjno-budowlane.
- Prace montażowe wykonać zgodnie z wymaganiami „Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru Rurociągów z Tworzyw Sztucznych” wydanych w 1994 roku z nowelizacją z marca 1996 r. oraz wymagań Poradnika monterów instalacji sanitarnych w technologii PE, a także PN i Warunków Technicznych Wykonania i Odbioru robót z rur stalowych.
- Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacyjnej po próbach, lecz przed ich zalaniem prowadzone w posadzkach zinwentaryzować z dokładnymi pomiarami do osi rur. Wykonane inwentaryzacje przekazać kierownikowi robót branżowych oraz przy odbiorze końcowym budowy inwestorowi, który kserokopie wręczy poszczególnym lokatorom wraz z kluczami do lokali. Powyższe pozwoli uniknąć uszkodzeń miejscowych rur z tworzyw sztucznych instalacji wodociągowej w trakcie eksploatacji i ewentualnych remontów mieszkań w przyszłości.
- Przestrzegać warunków montażu rur z tworzyw sztucznych, prace nadzoru inwestorskiego powierzyć osobie przeszkolonej i doświadczonej w technologii systemów rurowych z tworzyw sztucznych.
- Wszystkie użyte materiały powinny mieć atest, a wszelkie zmiany w realizacji niniejszego projektu instalacji wewnętrznej wod.-kan. wymagają pisemnej zgody projektanta w ramach podpisanego nadzoru autorskiego.
- Nieprzewidziane w dokumentacji sytuacje, które wynikną w trakcie realizacji wyjaśnione będą przez projektanta w trakcie pełnienia nadzoru autorskiego
- Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem spełnienia wymogu identycznych parametrów jak zastosowane w projekcie rozwiązania.

Opracował
mgr inż. Włodzimierz Makowski

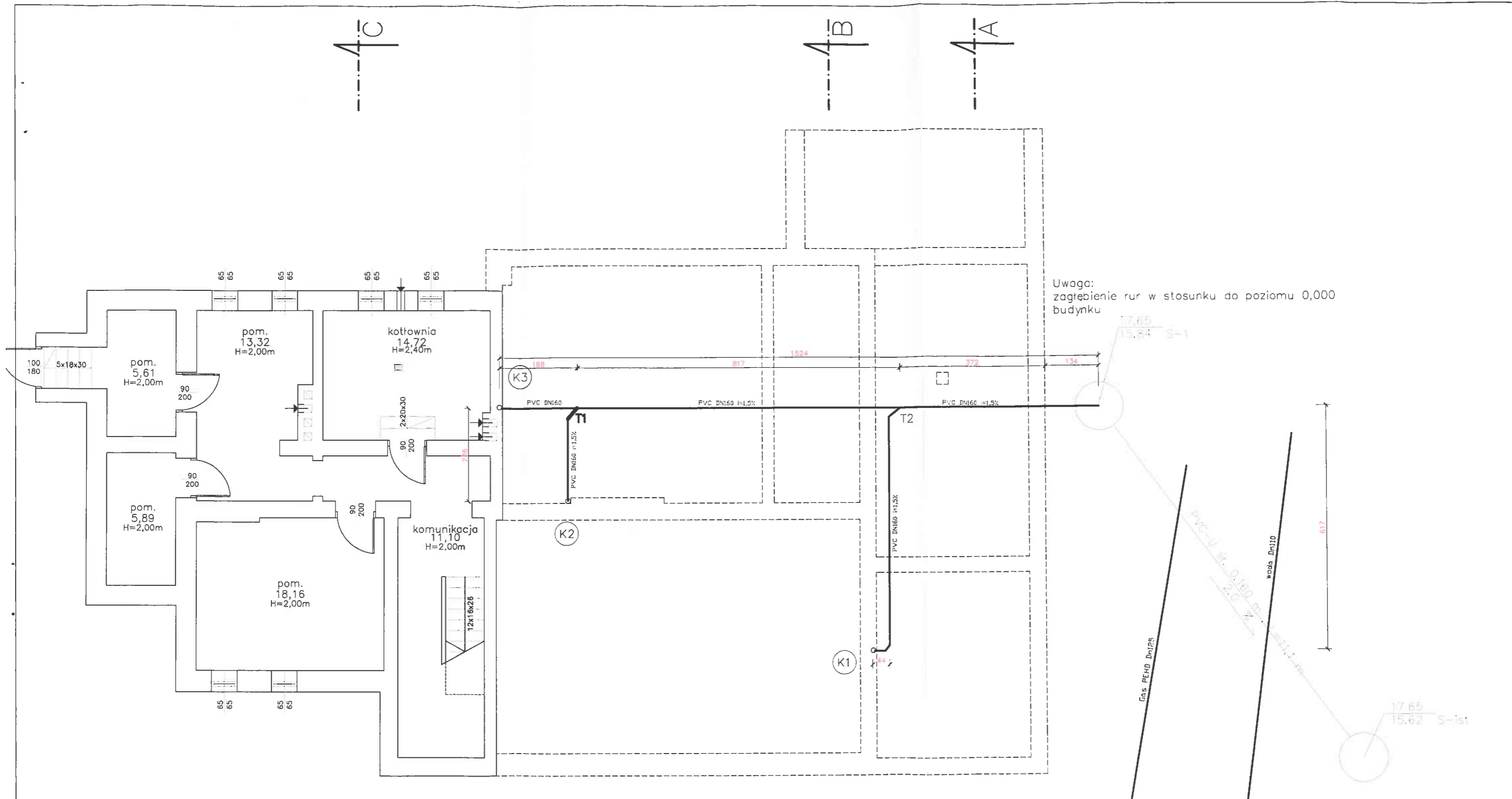
Zdzisław Grzebielucha
Projektant

Antoni Saganowicz

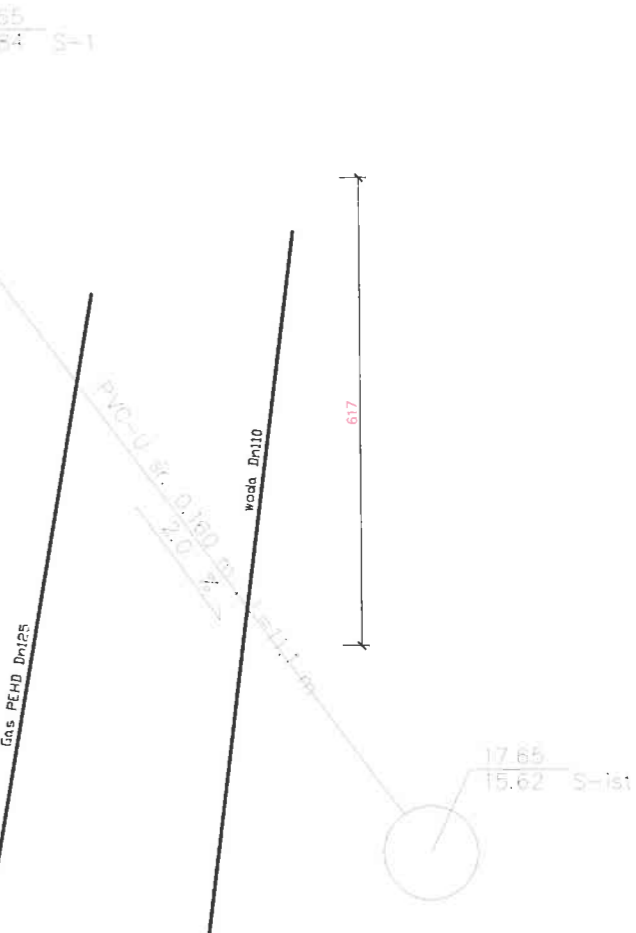
Zdzisław Grzebielucha
78-102 MLECZARZES, ul. 5 Dymy Pr.
1001 bud 53 ust. 2 i 5 13 ust. 1 pkt
11-012028302004 wyd. przez WOPB

Włodzimierz Makowski
mgr inż. Inżynierii Sztalowa
Dyplom inż. Sztalowa
Instytut Inżynierii Sztalowej i Ciężarownictwa
Nr. DAN/B/77/102/12/87

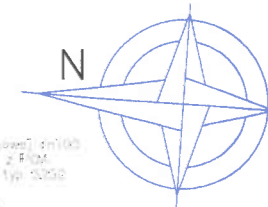
PROJEKTANT
ANTONI SAGANOWICZ
upr. bud. 35 622 7
specj. instal. i instalacje w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/IS/1530/01



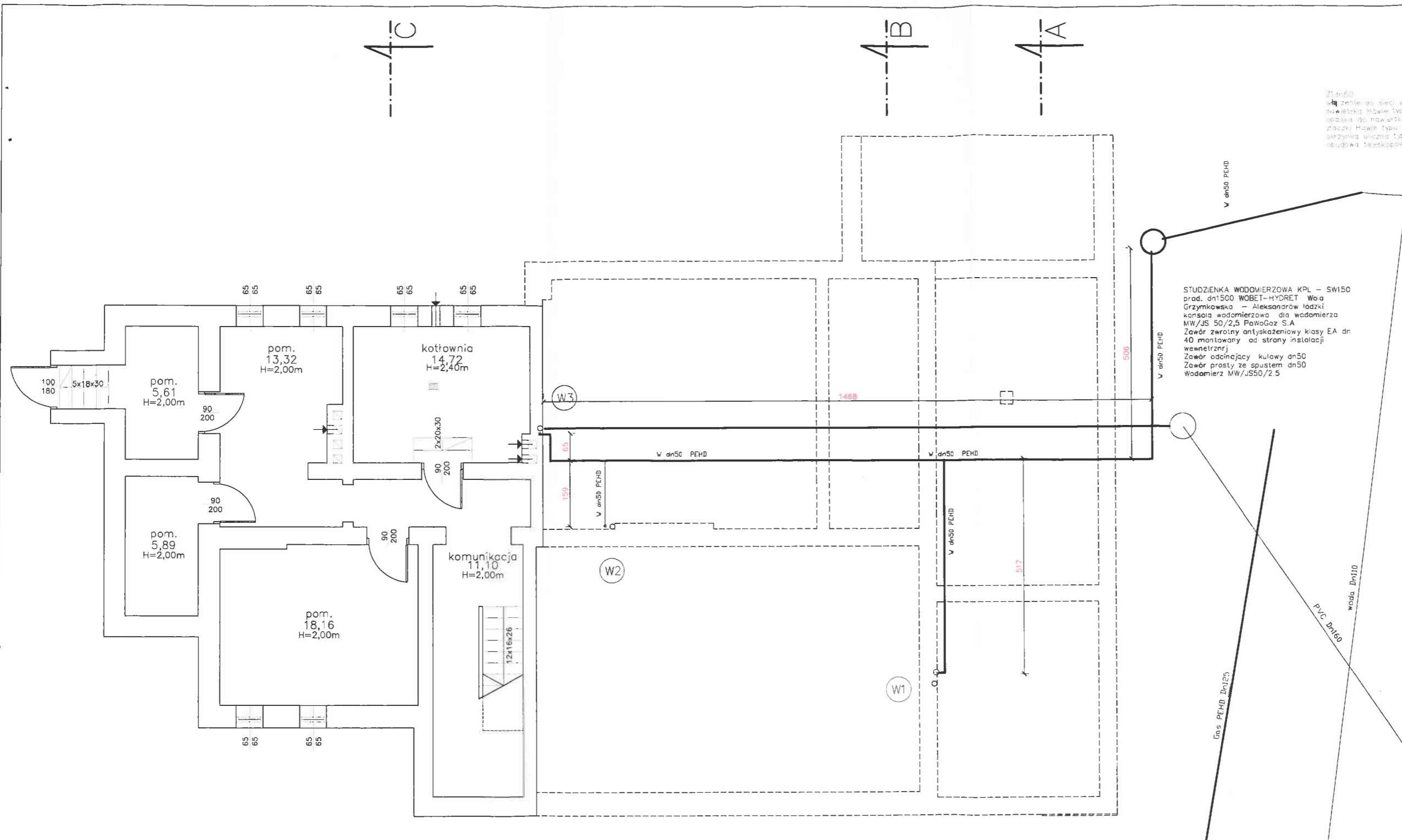
Uwaga:
zagłębienie rur w stosunku do poziomu 0,000
budynku



stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny			luty 2010
treść rysunku: Rzut piwnicy - instalacja kan. sanitarnej INSTALACJA C.O.; WOD-KAN; GAZ			skala 1:100 rys.: S1
Inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: Antoni Saganowicz upr. z art. 29 § 1 pkt 1 podpis: Antoni Saganowicz		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Włodzimierz Makowski	
specj. instal. inżynierijne w zakresie sieci i instalacji sanitarnych ZAP/IS/1530/01		Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolbierz, ul. Narutowicza 17			

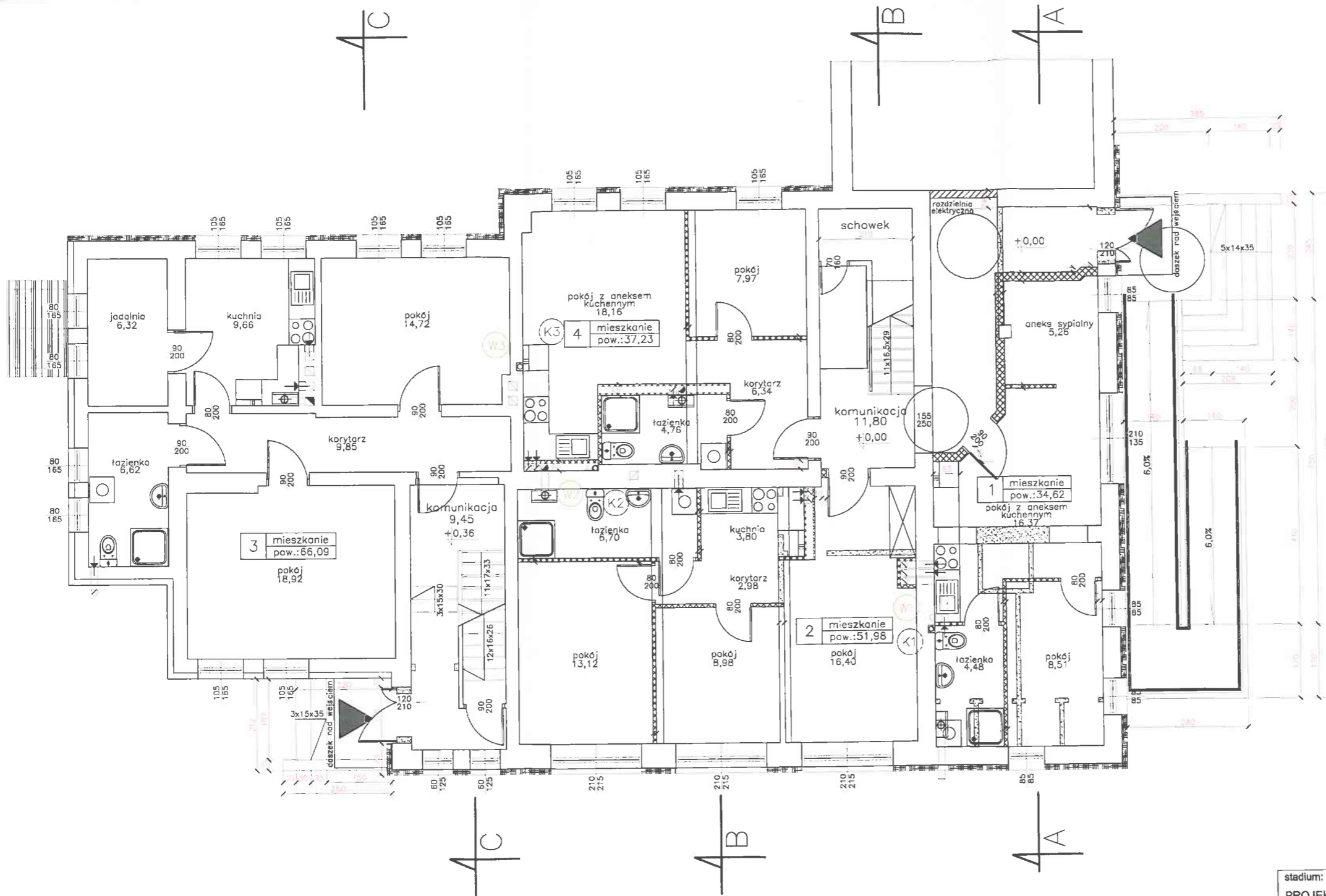
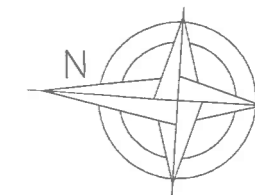


Złoty
 Wąż termiczny śred. wodociągowej dn100
 Nowełka Haveli typu 2651 z P.O.M.
 spłoki do nowelki Haveli typ 3052
 grzejki Haveli typu 6221
 szczytna uliczna typ 6221
 studnia teleskopowa



STUDZIENKA WODMIERZOWA KPL - SW150
 prod. dn150 WOBET-HYDRET Woda
 Grzymkowska - Aleksandrów łódzki
 konsola wodomierzowa dla wodomierza
 MW/JS 50/2,5 PaWoGaz S.A
 Zawór zwrotny antyskażeniowy klasy EA dn
 40 montowany od strony instalacji
 wewnętrznej
 Zawór odcinający kulowy dn50
 Zawór prosty ze spustem dn50
 Wodomierz MW/JS50/2.5

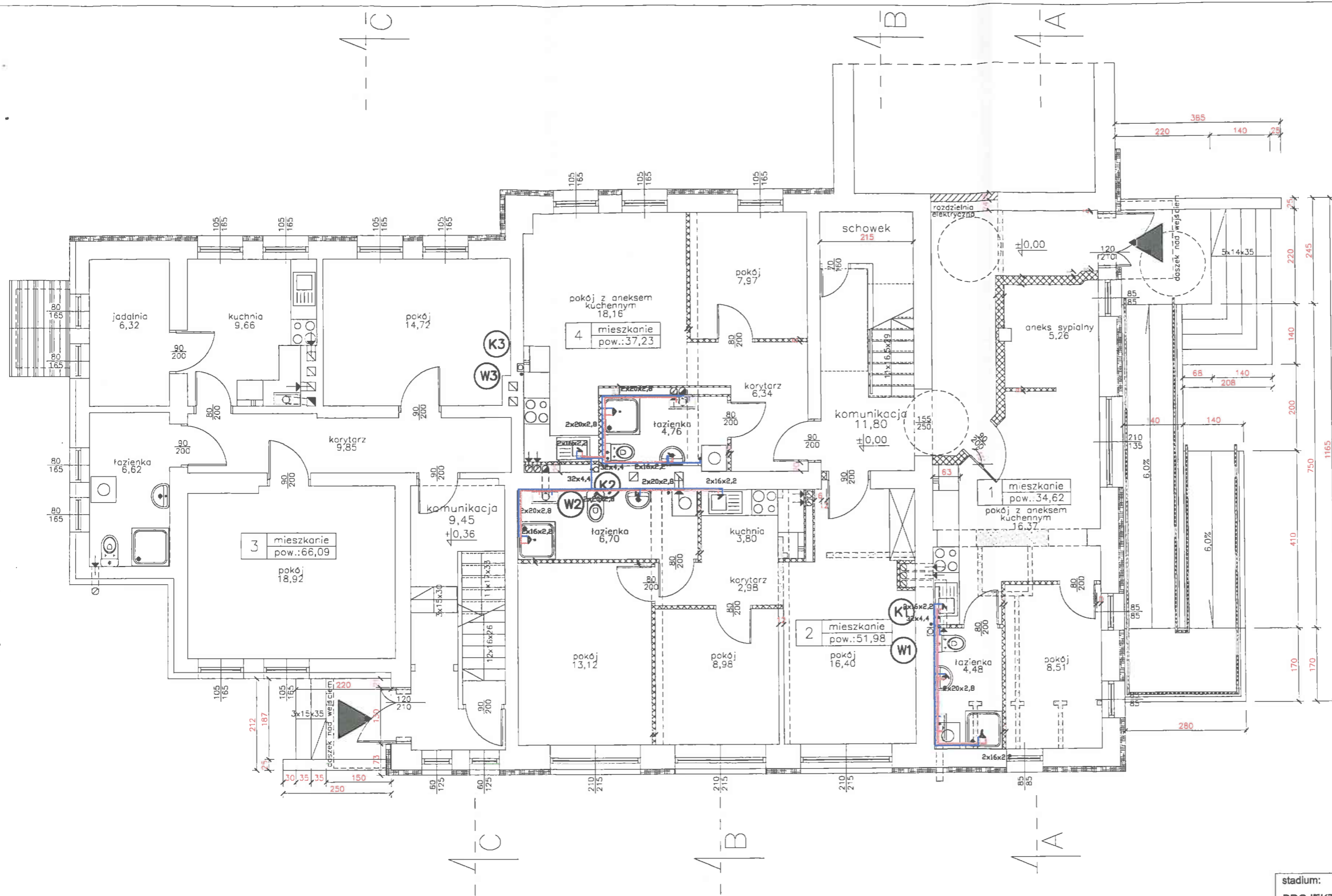
stadium: PROJEKT BUDOWLANY	branża: SANITARNA
obiekt: BUDYNEK BYLEJ SZKOŁY	adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny	luty 2010
treść rysunku: Rzut piwnicy - instalacja wodociągowa INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ	skala 1:100 rys.: S2
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie	
autor: Antoni Saganowicz upr. z nr 361 podpis: ANTONI SAGANOWICZ upr. bud. 35152/77	opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis:
specjalizacja: instal. i inżynieria w zakresie PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolobrzeg, ul. Narutowicza 17 ZAP/IS/1530/01	



- OZNACZENIA:
- Kóło obrotu niepełnosprawnego na wózku inwalidzkim
 - ściany adaptowane
 - ściany murowane-projektowane
 - ściany lekkie szkieletowe-projektowane
 - wyburzenia
 - docieplenie budynku

1. Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne w wentylację grawitacyjną należy wyposażyć wszystkie sanitariaty i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
2. Docieplenie ścian styropian-10cm; system ATLAS STOPTER
3. Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
4. Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego
5. Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm,205mm,250mm
6. wygłuszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelarzu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
7. Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe
8. Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe
9. Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
10. Wymiary należy sprawdzić na budowie

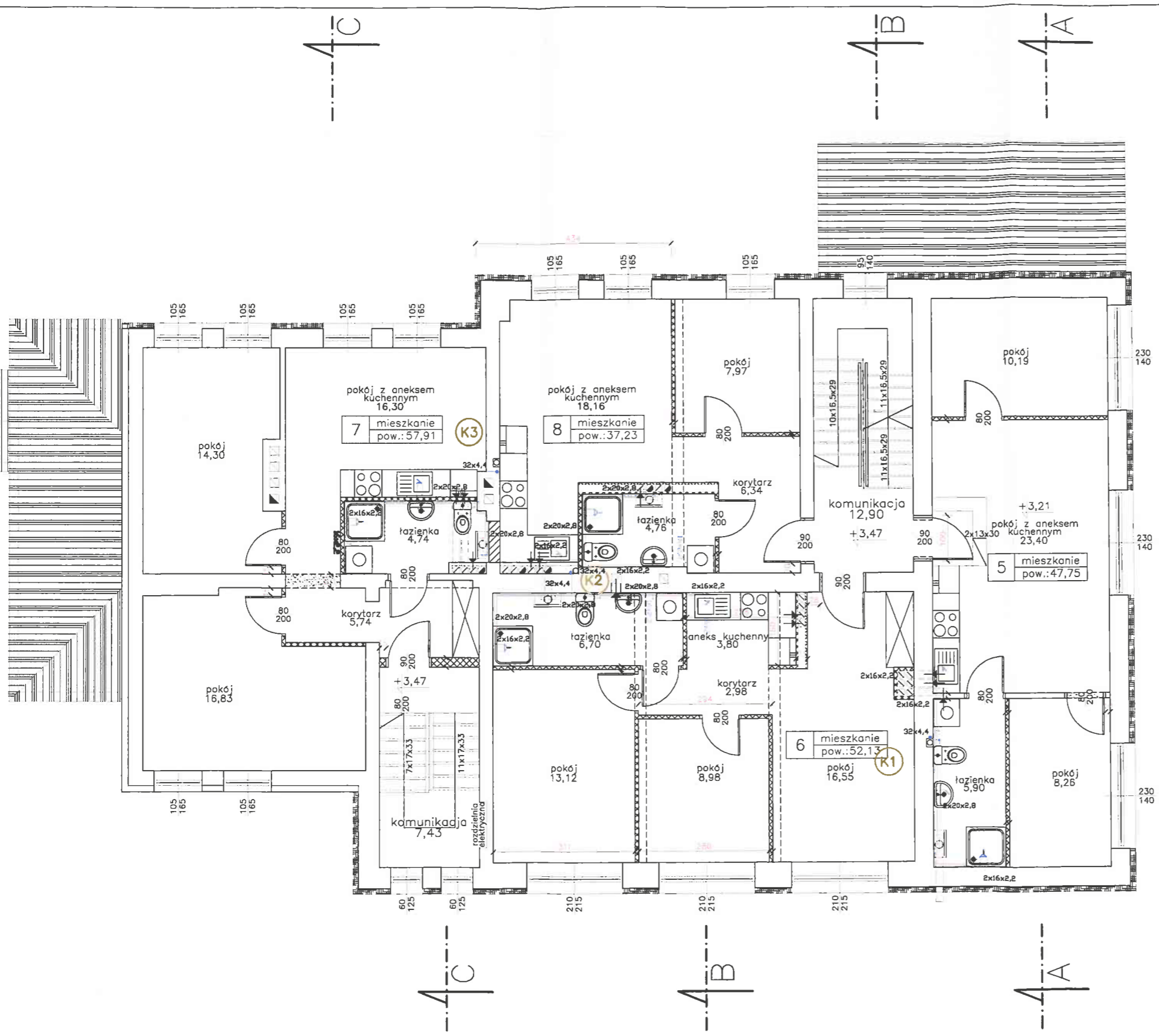
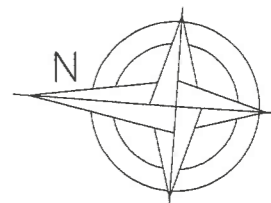
stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny		luty 2010	
treść rysunku: Rzut parteru - instalacja wodociągowa INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ		skala 1:100 rys.: S3	
Inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: Antoni Saganowicz upr. bud. 5304/01 upr. z art. 361 pr. upr. 6004/01		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski w ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolobrzeg, Narutowicza 17			



- OZNACZENIA:**
-  Koło obrotu nieporuszanego na wózku inwalidzkim
 -  ściany adaptowane
 -  ściany murowane—projektowane
 -  ściany lekkie szkieletowe—projektowe
 -  wyburzenia
 -  docieplenie budynku


1. Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne w wentylację grawitacyjną należy wyposażyć wszystkie sanitariaty i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
2. Docieplenie ścian styropian—10cm; system ATLAS STOPTER
3. Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
4. Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego
5. Ściany nowoprojektowane—systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm,205mm,250mm
6. wygłuszenia ścian istniejących—systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelarzu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
7. Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących—stalowe
8. Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych—systemowe
9. Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
10. Wymiary należy sprawdzić na budowie

stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny			luty 2010
treść rysunku: Rzut parteru - instalacja kan.sanitarniej INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ			skala 1:10
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: Antoni Saganowicz PROJEKTANT upr. z art. 561 n. 1, upr. 5004/617		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01	
podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01		podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kołbierz, ul. Narutowicza			

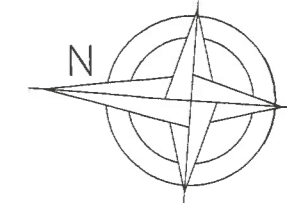
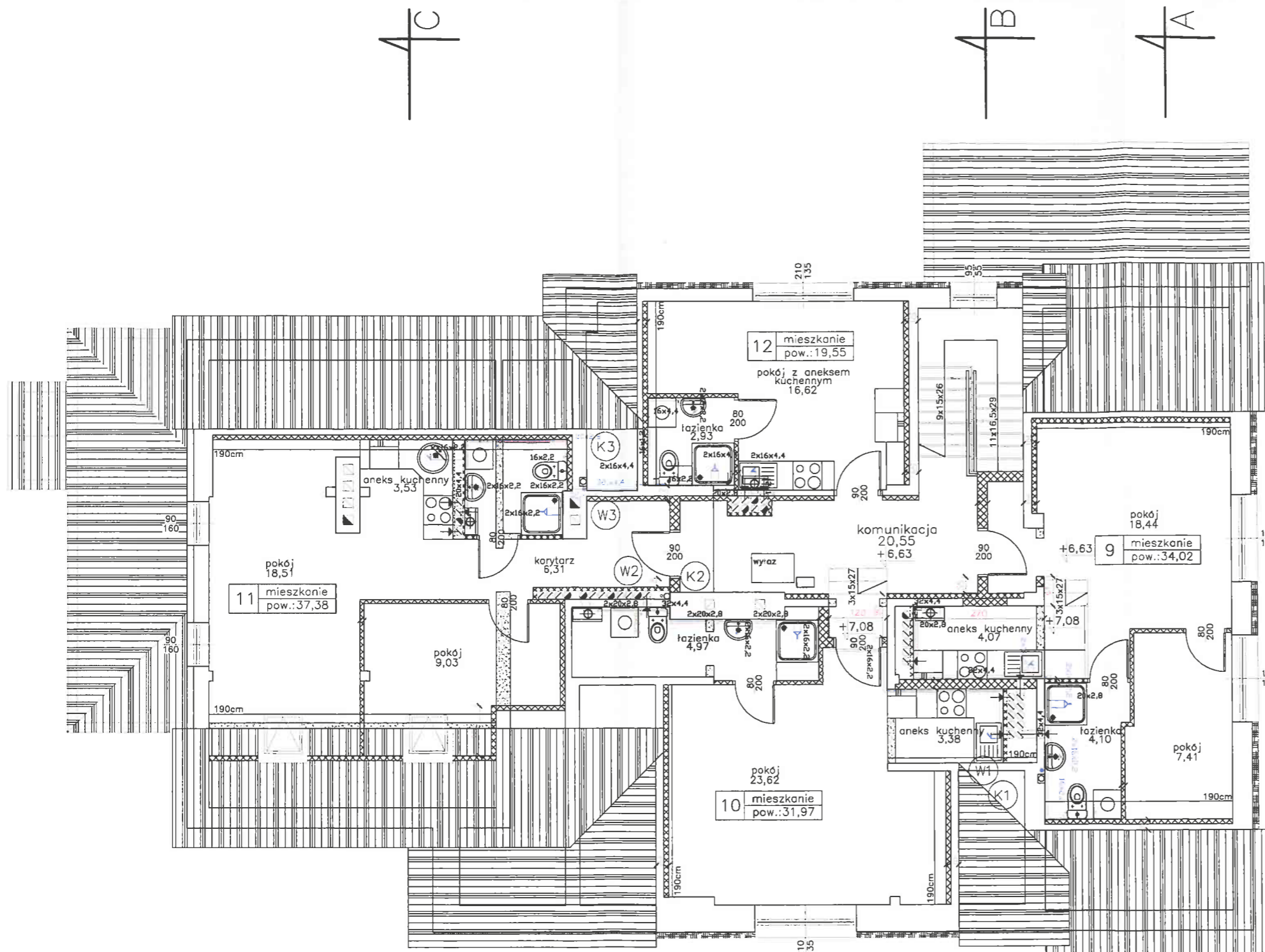


1. Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne w wentylacji grawitacyjnej należy wyposażyć wszystkie sanitariaty i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
2. Docieplenie ścian styropian-10cm; system ATLAS STOPTER
3. Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
4. Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego
5. Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm,205mm,250mm
6. wygłuszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelarzu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
7. Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe
8. Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe
9. Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
10. Wymiary należy sprawdzić na budowie

OZNACZENIA:

-  Koło obrotu niepełnosprawnego na wózku inwalidzkim
-  ściany adaptowane
-  ściany murowane-projektowane
-  ściany lekkie szkieletowe-projektowane
-  wyburzenia
-  docieplenie budynku

stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny		luty 2010	
treść rysunku: Rzut I piętra - instalacja wod-kan INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ		skala 1:100 rys.: S5	
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: Antoni Saganowicz upr. z art. 80 § 1 nr 1004/61 upr. bud. 33/Sz/77		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebień ZAP/IS/2074/01 podpis:	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolobrzeg, ul. Narutowicza 17			

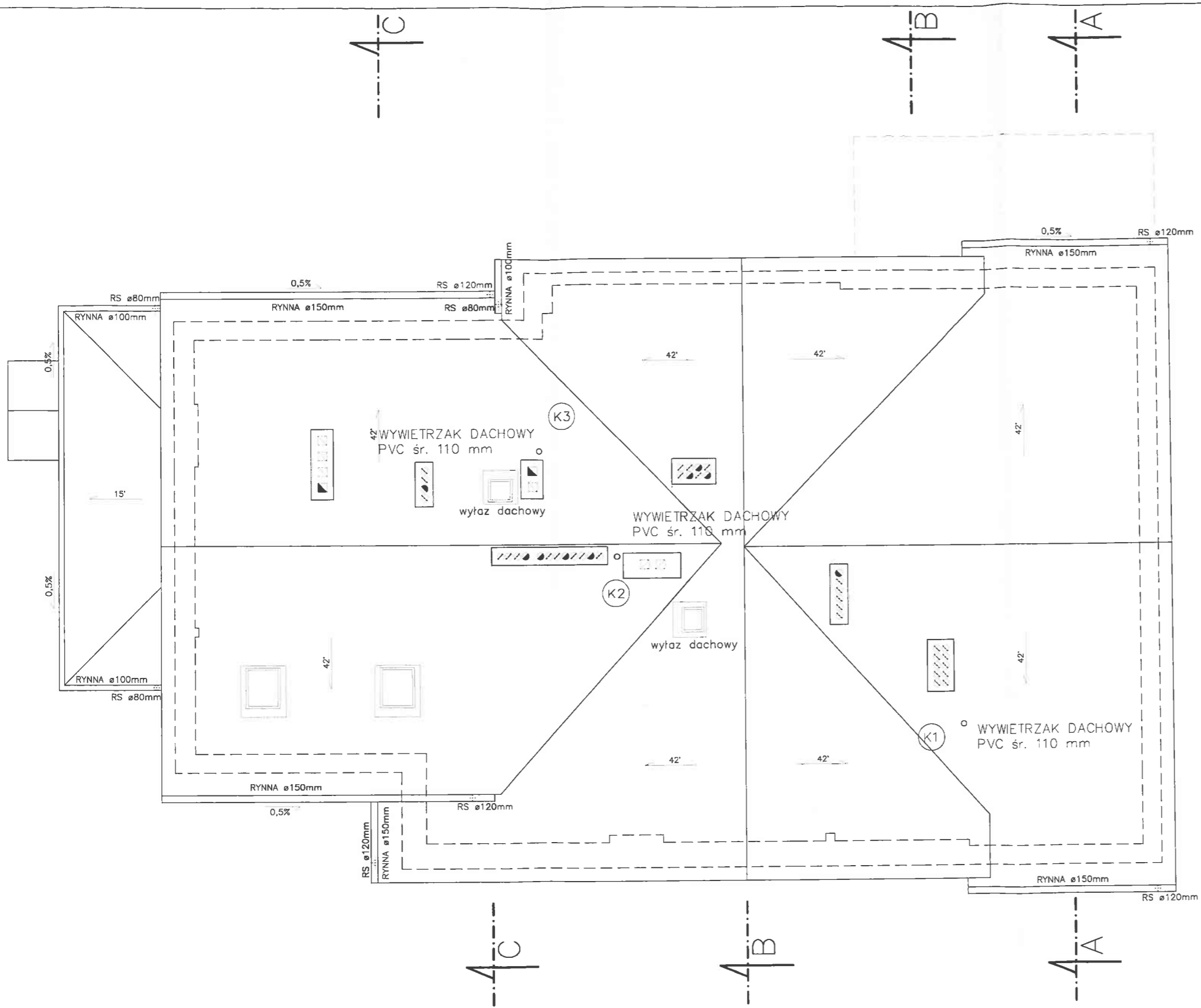


- Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne w wentylację grawitacyjną należy wyposażyć wszystkie sanitariaty i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
- Docieplenie ścian styropian-10cm; system ATLAS STOPTER
- Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
- Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego
- Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm,205mm,250mm
- wygluszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelarzu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
- Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe
- Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe
- Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
- Wymiary należy sprawdzić na budowie

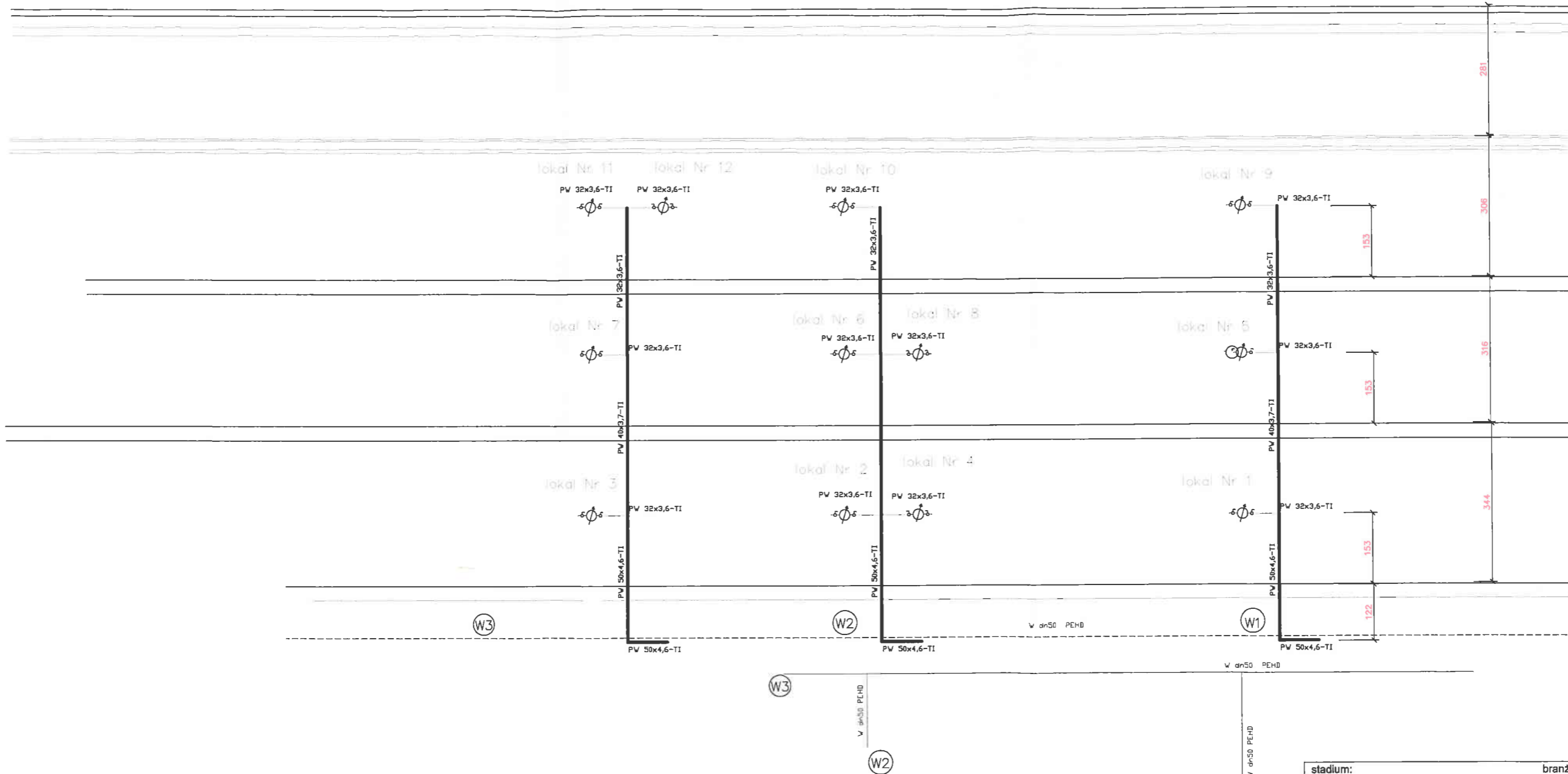
OZNACZENIA:

- Koło obrotu niepełnosprawnego na wózku inwalidzkim
- ściany adaptowane
- ściany murowane-projektowane
- ściany lekkie szkieletowe-projektowane
- wyburzenia
- docieplenie budynku

stadium: PROJEKT BUDOWLANY	branża: SANITARNA
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY	adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny	luty 2010
treść rysunku: Rzut poddasza - instalacja wod-kan INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ	skala 1:100 rys.: S6
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie	
autor: PROJEKTANT Antoni Saganowicz upr. z art. 36, pr. upr. 5804/77	opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01
podpis: instal.-inżynier w zakresie sieci i instalacji sanitarnych ZAP/IS/1530/01	podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolobrzeg, ul. Narutowicza 17	



stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny		luty 2010	
treść rysunku: Rzut dachu - instalacja wod-kan INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ		skala 1:100 rys.: S7	
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: Antoni Saganowicz upr. z art. 361 § 1 pkt 2, 3 ZAP/IS/1530/01		oprocowal: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis:	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolobrzeg, ul. Marutowicza 17			

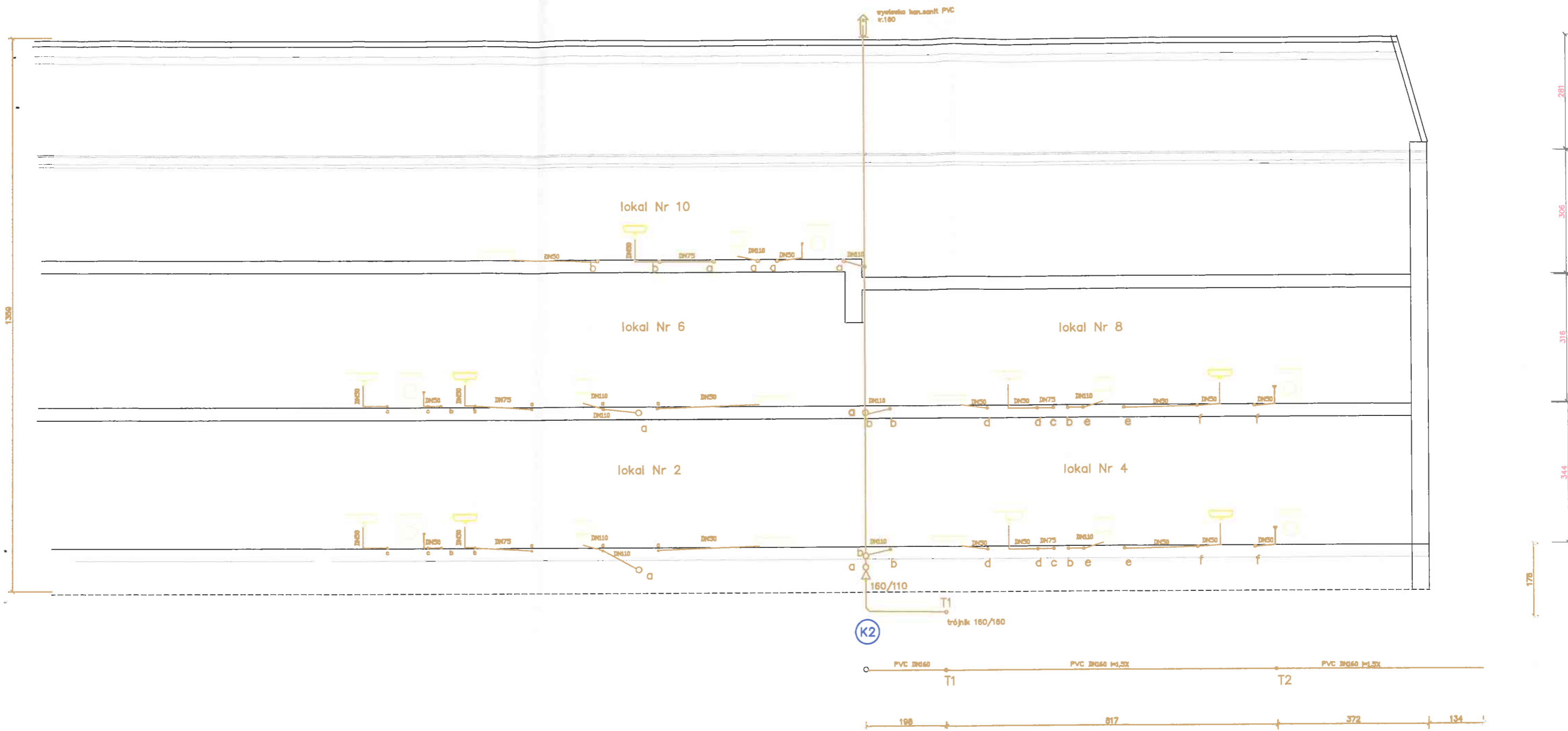


stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny		luty 2010	
treść rysunku: Rozwinięcie inst. wodoc.- instalacja kan. sanitarnej INSTALACJA C.O.; WOD-KAN; GAZ		skala: 1:100 rys.: SB	
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: Antoni Saganowicz upr. z art. 261 nr upr. 5004/63 podpis: Antoni Saganowicz		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Włodzimierz Makowski	
instalacje w zakresie: instalacji sanitarnych		Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha	
PRACOWNIA PROJEKTOWA ROLBEK BUD-PAN 78-100 Kolobrzeg, ul. Marutowicza 17			

Włodzimierz Makowski
Zdzisław Grzebielucha
10/512/87



stadium: PROJEKT BUDOWLANY	branża: SANITARNA
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY	adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny	lul 20
treść rysunku: Rozwinięcie pionów K1 i K3 instalacja kan. sanitarnej INSTALACJA C.O.; WOD-KAN; GAZ	skala rys. 59
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie	
autor: Antoni Saganowski upr. z art. 18 § 1 pkt 1 podpis: <i>Antoni Saganowski</i>	opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: <i>Włodzimierz Makowski</i>
specj. inż. - inżynier w zakresie instalacji sanitarnych	Zdzisław Grzebelucha ZAP/IS/2074/01 podpis: <i>Zdzisław Grzebelucha</i>
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolbierz, ul. Narut	



stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny		luty 201	
treść rysunku: Rozwinięcie inst. kan. sanit. - instalacja kan. sanitarnej INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ		skala rys.: 10	
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: Antoni Szymonowicz upr. zad. 701/100/06 podpis: upr. bucl. 35/Sz/77 specj. instal. inżynierskie w zakresie sieci instalacji sanitarnych ZAP/IS/1530/01		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PAN 78-100 Kębłezeg, ul. Naruto			

Część II Instalacja wewnętrzna C.O.

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- 1.0 Opis techniczny + obliczenia str. 15-18
- 2.0 Rysunki
- 2.1 Rzut parteru 1:100 rys. C-1 str. 19
- 2.2 Rzut I piętra 1:100 rys. C-2 str. 20
- 2.3 Rzut poddasza 1:100 rys. C-3 str. 21

Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji wewnętrznej C.O. dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego - socjalnego zlokalizowanego w Rusowie 30a. dz. nr 111/2 w gminie Ustronie Morskie

1.0 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt instalacji ciepłowniczej dla budynku mieszkalnego. Zakresem swym dokumentacja obejmuje instalację wewnętrzną C.O., Kotły wytwarzać będą ciepło dla potrzeb centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.

2.0 Podstawowe dane do opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt techniczny branża architektoniczno-budowlana
- Normy i wytyczne projektowania instalacji wewnętrznych co i kotłowni na paliwo gazowe.

3.0 Dane ogólne

Budynek nowoprojektowany wykonany w technologii tradycyjnej. Źródłem ciepła dla każdego mieszkania jest kocioł gazowy dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania zlokalizowany w pomieszczeniu łazienki. Projektowana moc cieplna każdego kotła $Q=21\text{kW}$.

Ciśnienie dyspozycyjne niezbędne do pracy instalacji wynosi $H_{dys}=8,0\text{kPa}$

4.0 Opis projektowanych rozwiązań

4.1 Instalacja wewnętrzna co

- Temperatura zewnętrzna -16°C
- Strefa klimatyczna I
- Działanie ogrzewania bez przerw
- Temperatura pracy $T=75/55^{\circ}\text{C}$
- Rozprowadzenie przewodów poziomych w systemie z rozdziałem dolnym nad posadzkami na poszczególnych kondygnacjach.

Przewody należy prowadzić ze spadkiem 0,3%, w kierunku kotła. Całą instalację rozprowadzającą do grzejników wykonać z rur polipropylenowych typu PP-PX20 Stabi łączonych poprzez zgrzewanie. Po wykonaniu całą instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno przy ciśnieniu $p_{pr}=0,3\text{MPa}$ z armaturą, oraz na gorąco przy roboczym ciśnieniu i temperaturze. Po uzyskaniu pozytywnych wyników całą instalację należy zalać betonem. Rury instalacji C.O. należy prowadzić w peszlu ochronnym.

Do odcinania instalacji zastosowano zawory odcinające kulowe na parametry $p=0,6\text{MPa}$ i $t=100^{\circ}\text{C}$.

Do ogrzewania pomieszczeń projektuje się grzejniki stalowe płytowe typ Furno Polska C11 ; C33 ; C21s oraz grzejniki łazienkowe typ SACO 07, wielkości zaznaczono na rzutach pomieszczeń.

Regulacja grzejników typu odbywać się będzie za pomocą wkładów zaworowych z nastawą wstępną firmy Danfoss 013G0360 z głowicą typu RTD, natomiast grzejników łazienkowych za pomocą zaworów termostatycznych typu RTD-N kątowych z głowicą typu RTD 3562 firmy Danfoss. Podejście do grzejników wykonać w ścianie.

Grzejniki połączyć z instalacją za pomocą zaworów odcinających kątowych typu RLVKD natomiast grzejniki łazienkowe za pomocą zaworów odcinających na powrotach typu RLV firmy Danfoss.

Odpowietrzenie instalacji co za pomocą samoczynnych odpowietrzników umieszczonych w grzejnikach C.O.

Na podstawie przeprowadzonych obliczeń, dla każdego mieszkania projektuje się kocioł dwufunkcyjny z zamkniętą komorą spalania firmy Termet typu MiniTerm Turbo typu C GCO-DP-21-13(21/21kW). Kocioł jest urządzeniem pracującym na potrzeby co i c.w.u., zlokalizowanym w pomieszczeniu łazienki lub kuchni.

Na doprowadzeniu gazu należy zamontować filtr gazu. Nie stanowi on fabrycznego wyposażenia kotła. Zainstalowanie filtra gazu jest niezbędne dla prawidłowej pracy zespołu gazowego i palnika.

Wymagana kubatura pomieszczenia:

$$V_{\min} = 6,5\text{m}^3 \quad V_{\min L} = 8,4\text{m}^3 \quad V_{\min L} > V_{\min}$$

Warunek spełniony Dz. U. Nr 75 poz. 690 - § 170.3.1 z dnia 15.06.2002 z późniejszymi zmianami

Wyposażenie kotła stanowią: zawór bezpieczeństwa typu SYR o ciśnieniu otwarcia $p_0=0,3\text{MPa}$, naczynie wzbiorcze o pojemności $V_c=6\text{dm}^3$ oraz pompa. Zabezpieczenie kotła zgodne z PN-B-02414-1999.

Na powrocie wody układu c.o. (przed pompą) oraz na doprowadzeniu wody użytkowej należy zamontować filtry wody. Nie stanowią one fabrycznego wyposażenia kotła.

Na doprowadzeniu gazu należy zamontować filtr gazu. Nie stanowi on fabrycznego wyposażenia kotła. Zainstalowanie filtra gazu jest niezbędne dla prawidłowej pracy zespołu gazowego i palnika.

Parametry kotła MiniTerm Turbo typu C GCO-DP-21-13(21/21kW):

1) obieg co

moc kotła 21kW

sprawność użyteczna kotła $\eta = 91,5 \%$

max. ciśn. wody $p = 0,3\text{MPa}$

max. temp. pracy $95 \text{ }^\circ\text{C}$

przepływ wody przy $\Delta t=30\text{K}$ $10\text{dm}^3/\text{min}$

temp. spalin przy mocy max. $150\text{ }^\circ\text{C}$

paliwo gaz ziemny Gz50 $G=2,4\text{m}^3/\text{h}$

Odprowadzenie spalin z kotła odbywać się będzie za pomocą projektowanego pionowego przewodu powietrzno-spalinowego o średnicy $\phi 80/\phi 125$ firmy Termet.

4.2 Automatyka

Kocioł został zaprojektowany do współpracy z tygodniowym regulatorem temperatury pomieszczeń Termet 2510. Zastosowany w sterowniku czujnik pozwala na programowanie temperatury z dokładnością do 1°C oraz odczyt $0,5^{\circ}\text{C}$. Sterownik można zaprogramować w siedmiodniowym cyklu z dokładnością do 1 godz., istnieje zatem możliwość 24 zmian poziomu temperatur w ciągu doby i 168 w ciągu trwania cyklu. Sterownik temperatury Termet 2510 posiada w pamięci standardowy program tygodniowy, który można dowolnie modyfikować.

4.3 Wentylacja

Wentylacja pomieszczeń łazienki i kuchni wg projektu architektonicznego wg Polskiej

Normy PN-B-02431-1

Wentylacja pomieszczenia kuchni i łazienki:

Nawiew- kuchnia: infiltracja poprzez drzwi i okna, łazienka: za pomocą kratki wentylacyjnej o powierzchni $\geq 200\text{cm}^2$ umieszczonej w drzwiach

Wywiew - kanałami wentylacyjnymi wspomaganymi Turbowentami Tulipan -TU150 osadzonymi na kanałach wentylacyjnych

5.0 Uwagi

1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z W.T. wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe Warszawa 1995 oraz z Warunkami Technicznymi w Budownictwie Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
2. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem spełnienia wymogu identycznych parametrów jak zastosowane w projekcie rozwiązania.
3. Obliczenia w projekcie archiwalnym Pracowni Projektowej

Opracował:

mgr inż. Włodzimierz Makowski

Zdzisław Grzebielucha

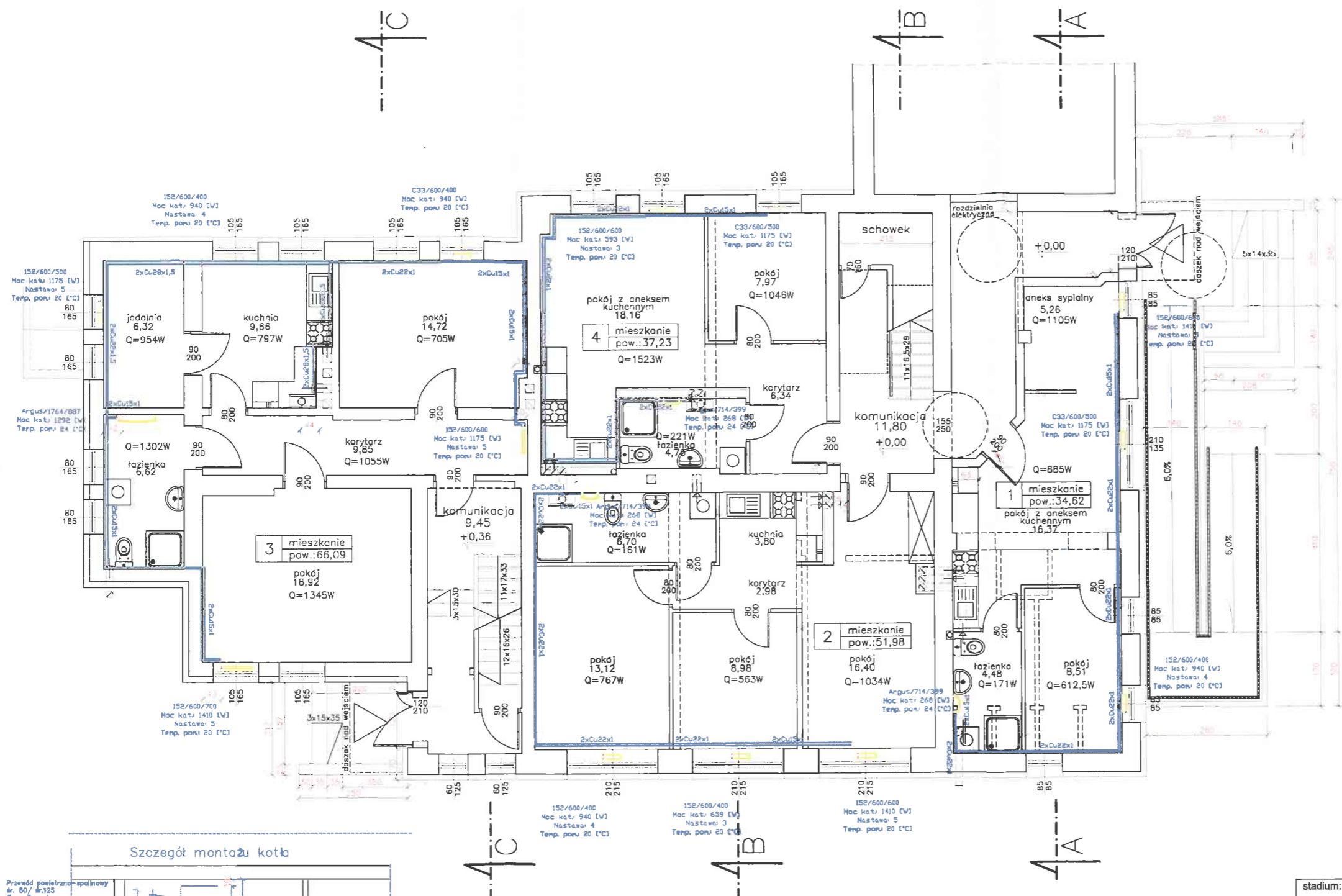
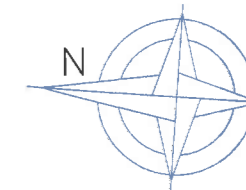
Projektant

Antoni Saganowicz

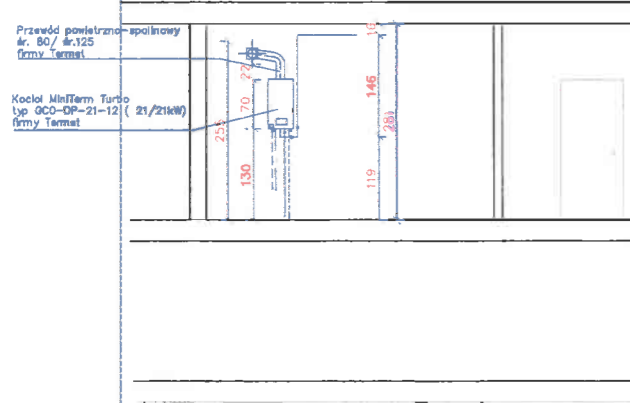
Zdzisław Grzebielucha
78-100 Białymostek, ul. 6 Dzwonki 10
Upr. bud. i inst. 2 i § 13 ust. 1 p. 1
NIP: 781-002-002-0034 w/dł. przez WBPF

Włodzimierz Makowski
mgr inż. w dziedzinie środowiska
Uprawnienia w zakresie
inżynierstwa sanitarnego i instalacji sanitarnych
Nr UAN/12/0/512/87

PROJEKTANT
ANTONI SAGANOWICZ
upr. bud. 35/Sz/77
specj. instal.-mżywiwcyjne w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/IS/1530/01



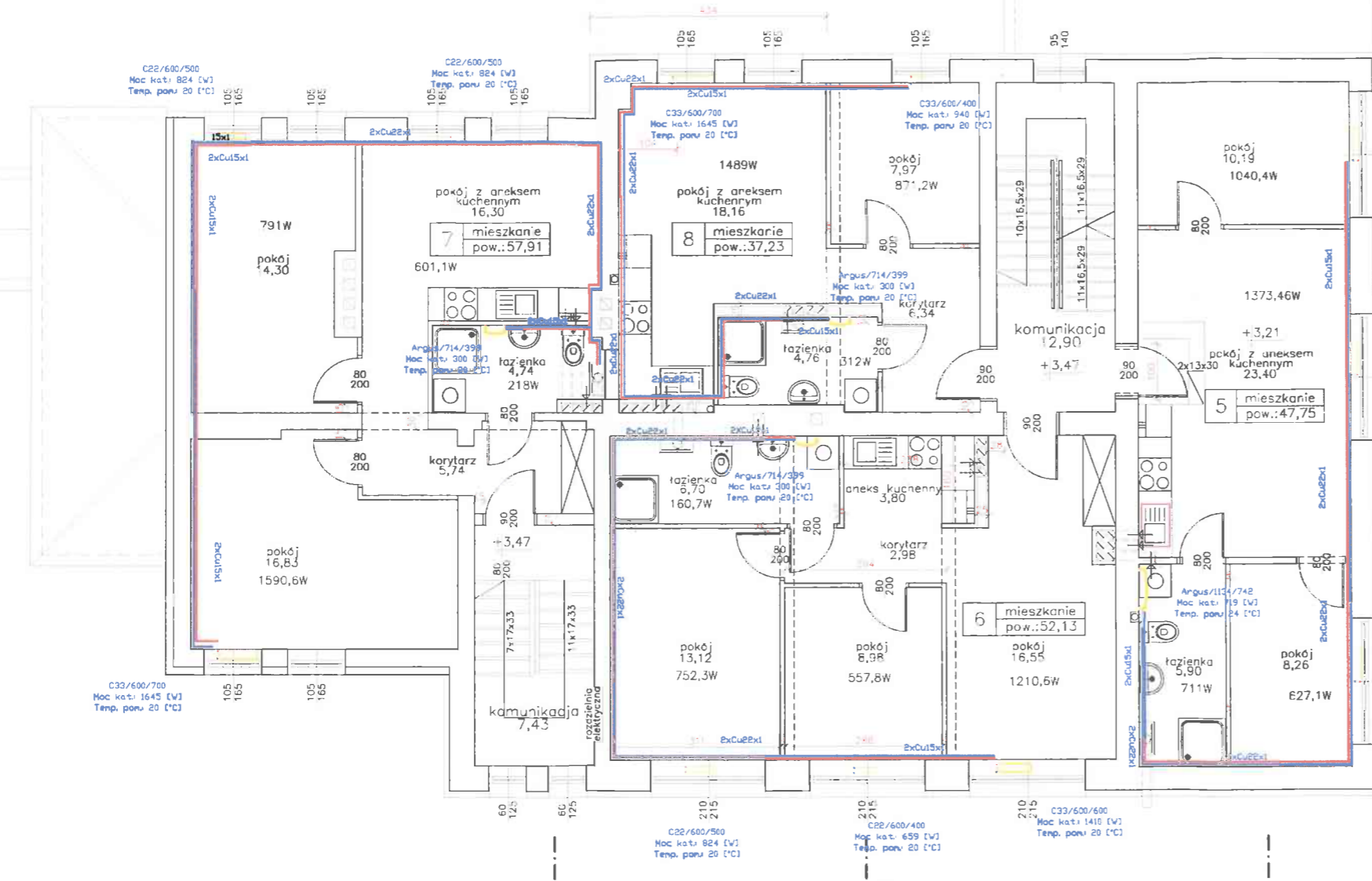
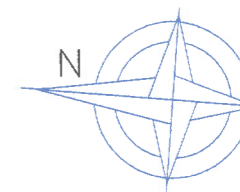
Szczegół montażu kotła



- Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne
w wentylacji grawitacyjnej należy wyposażyć wszystkie sanitarium i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX
Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
- Docieplenie ścian styropian-10cm; system ATLAS STOPTER
- istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
- Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego
- Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm,205mm,250mm
- wygluszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelażu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
- Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe
- Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe
- Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
- Wymiary należy sprawdzić na budowie



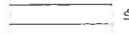

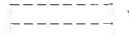

stadium: PROJEKT BUDOWLANY	branża: SANITARNA
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY	adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2
temat: Budynki mieszkalny wielorodzinny	luty 2010
treść rysunku: Rzut parteru	skala 1:100 rys.: C-1
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie	
autor: Antoni Saganowski upr. z art. 36 podpis:	opracował: mgr inż. Włodzimirz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PAN 78-100 Kolobrzeg, ul. Narutowicza 17	

Włodzimirz Makowski
mgr inż.
ZAP/IS/2074/01
210/12/10



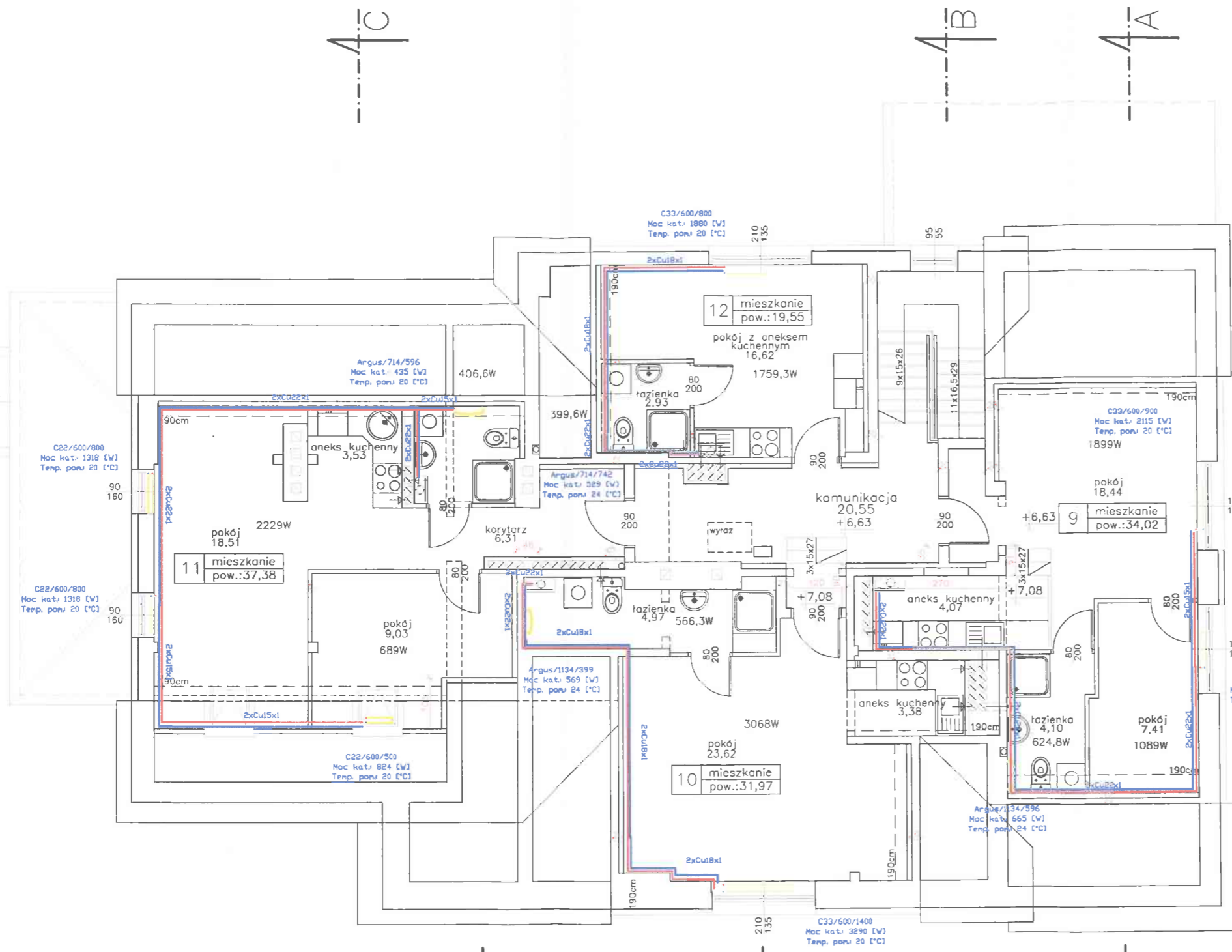
1. Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne. W wentylacji grawitacyjnej należy wyposażyć wszystkie sanitariaty i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobrać w systemie lekkim np.: SP:ROFLEX. Ciągi wentylacyjne budować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS.
2. Docieplenie ścian styropian-10cm; system ATLAS STOP'ER.
3. Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych.
4. Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego.
5. Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm, 205mm, 250mm.
6. Wygłuszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelażu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną.
7. Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe.
8. Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe.
9. Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż.
10. Wymiary należy sprawdzić na budowie.

OZNACZENIA:

-  Koło obrotu niepełnosprawnego na wózku inwalidzkim
-  ściany adaptowane
-  ściany murowane-projektowane
-  ściany lekkie szkieletowe-projektowane
-  wyburzenia
-  docieplenie budynku

stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynki mieszkalny wielorodzinny		Luty 2010	
treść rysunku: Rzut piętra		skala 1:100 rys. C-2	
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: Antoni Sagana		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski	
podpis: Antoni Sagana		podpis: ZAP/IS/2074/01	
specj. instal. inżynierijne w zakresie sieci instalacji sanitarnej		podpis: Zdzisław Grzebielucha	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK		BUD-PAN 78-100 Kolobrzeg, ul. Narutowicza 17	

Handwritten notes and signatures in red and blue ink, including a large signature of Zdzisław Grzebielucha.



- Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne w wentylację grawitacyjną należy wyposażyć wszystkie sanitariaty i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
- Docieplenie ścian styropian-10cm; system ATLAS STOPTER
- Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
- Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego
- Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm,205mm,250mm
- wygluszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelarzu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
- Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe
- Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe
- Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
- Wymiary należy sprawdzić na budowie

OZNACZENIA:

- Kóło obrotu niepełnosprawnego na wózku inwalidzkim
- ściany adaptowane
- ściany murowane-projektowane
- ściany lekkie szkieletowe-projektowane
- wyburzenia
- docieplenie budynku

stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny		luty 2010	
treść rysunku: Rzut poddasza - INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ		skala 1:100	
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie		rys.: C-3	
autor: Antoni Saganowicz upr. z ar. 301/01/02/17 podpis:		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis:	
spec. instalacji sanitarnych		Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis:	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolobrzeg, ul. Narutowicza 17			

18
772
4 01 0
10-PP-1002001

Część III - Instalacja wewnętrzna gazu

ZAWARTOŚĆ TECZKI

- 1.0 Opis techniczny(karta kotła i punkt redukeyjny) str. 22-25
- 2.0 WT nr TE 12-4100-108206/09 str. 26
- 3.0 Rysunki
 - 3.1 Rzut parteru 1:100 rys. G-1 str. 27
 - 3.2 Rzut I piętra 1:100 rys. G-2 str. 28
 - 3.3 Rzut poddasza 1:100 rys. G-3 str. 29
 - 3.4 Rozwinięcie instalacji gazu KL-1 KL-2 1:100 rys. G-7 str. 30

Opis techniczny

do projektu budowlanego instalacji wewnętrznej gazu dla budynku mieszkalnego wielorodzinnego - socjalnego zlokalizowanego w Rusowie 30a dz. nr 111/2 w gminie Ustronie Morskie

1.0 Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt wewnętrznej instalacji gazowej dla budynku mieszkalnego. Zakresem swym dokumentacja obejmuje instalację wewnętrzną gazu dla potrzeb: socjalno-bytowych, grzewczych i ciepłej wody użytkowej. Instalacja gazowa zasilać będzie kuchnie gazowe czteropalnikowe z piekarnikiem oraz kotły centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej.

2.0 Podstawowe dane do opracowania

- Zlecenie Inwestora
- Projekt techniczny branża architektoniczno-budowlana
- Warunki Techniczne R.D.G. w Elblągu nr W-EET-286-2009 z dnia 01-06-2009
- Normy i wytyczne projektowania wewnętrznych instalacji gazu.

3.0 Dane ogólne

Budynek nowoprojektowany wykonany w technologii tradycyjnej. Zasilanie budynku w gaz ziemny z miejskiej sieci średniego ciśnienia poprzez punkt redukcyjny zlokalizowany na ścianie budynku.

Zapotrzebowanie gazu dla budynku w części projektowanej wynosi $G=13,65 \text{ m}^3/\text{h}$

4.0 Opis projektowanych rozwiązań

4.1 Wewnętrzna instalacja gazu

Projektowana wewnętrzna instalacja gazu będzie włączona do projektowanego przyłącza gazowego (odrębny projekt) doprowadzonego do szafki gazowej umieszczonej na zewnętrznej ścianie budynku, gdzie zlokalizowany będzie punkt redukcyjny firmy Weba $Q_n=60 \text{ m}^3/\text{h}$: szafka gazowa z reduktorem FMX, kurkiem odcinającym oraz kurkiem głównym. Z projektowanej instalacji gazowej zasilane będą 12 kotły o mocy całkowitej $Q=17 \text{ kW}$ każdy oraz 12 kuchenki gazowe.

W każdym mieszkaniu zaprojektowano następujące urządzenia gazowe:

- kuchenka gazowa 4 palnikowa z piekarnikiem $1,2 \text{ m}^3/\text{h}$ - 1szt
- kocioł gazowy dwufunkcyjny $2,4 \text{ m}^3/\text{h}$ - 1szt

Zapotrzebowanie gazu dla każdego mieszkania $G=3,6 \text{ m}^3/\text{h}$.

Zapotrzebowanie gazu dla całego budynku $G=13,65 \text{ m}^3/\text{h}$

Dla każdego mieszkania przewidziano odrębny gazomierz G4, zlokalizowany na klatce schodowej. Przed gazomierzem należy zamontować zawór odcinający kulowy do gazu.

Gazomierze są zaprojektowane w odległości większej niż 3m od urządzeń gazowych, mierząc w rozwinięciu długości przewodu.

Uwaga:

Na doprowadzeniu gazu należy zamontować filtr gazu. Nie stanowi on fabrycznego wyposażenia kotła. Zainstalowanie filtra gazu jest niezbędne dla prawidłowej pracy zespołu gazowego i palnika.

Całą instalację gazową prowadzoną na zewnątrz i wewnątrz budynku należy wykonać z rur stalowych czarnych bez szwu łączonych poprzez spawanie.

Instalację gazową prowadzoną po zewnętrznych ścianach budynku należy prowadzić w bruździe / docieplenie styropianowe budynku / zabezpieczonej łatwo usuwalną masą tynkarską.

Przewody poziome instalacji gazowej na klatkach schodowych oraz w mieszkaniach prowadzić pod stropem pomieszczenia ze spadkiem 2‰ w kierunku wyjścia instalacji gazowej na zewnątrz budynku.

Przy przejściach instalacji gazowej przez ściany, stropy instalację gazową należy prowadzić w tulejach ochronnych.

Przed kotłem oraz kuchenką gazową należy zamontować zawór odcinający kulowy do gazu.

Całą instalację gazową wykonać zgodnie z Dz. U. nr 75/2002, poz. 690 z dnia 15-06-2002 oraz późniejszymi zmianami (Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12-03-2009) , Dz. U. nr 97/2001 poz. 1055 z dnia 11-09-2001 w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać sieci gazowe wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Gospodarki, oraz wymogi dotyczące inst. gazowych wprowadzonych rozporządzeniem Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.

Przed oddaniem instalacji do użytku należy wykonać próbę szczelności powietrzem o ciśnieniu 0,05MPa przez okres 30 min, po uzyskaniu pozytywnych wyników całą instalację gazu należy zabezpieczyć antykorozyjnie, a odcinki instalacji gazu prowadzone na zewnątrz budynku zabudować.

4.2 Wentylacja

Wentylacja pomieszczeń łazienki i kuchni wg projektu architektonicznego wg Polskiej Normy PN-B-02431-1

Wentylacja pomieszczenia kuchni i łazienki:

Nawiew- kuchnia: infiltracja poprzez drzwi i okna, łazienka: za pomocą kratki wentylacyjnej o powierzchni $\geq 200\text{cm}^2$ umieszczonej w drzwiach

Wywiew - kanałami wentylacyjnymi wspomaganymi Turbowentami Tulipan -TU150 osadzonymi na kanałach wentylacyjnych

5.0 Uwagi

1. Wszystkie prace wykonać zgodnie z W.T. wykonania i odbioru kotłowni na paliwa gazowe i olejowe Warszawa 1995 oraz z Warunkami Technicznymi w Budownictwie Tom II Instalacje Sanitarne i Przemysłowe
2. Dopuszcza się zastosowanie innych urządzeń pod warunkiem spełnienia wymogu identycznych parametrów jak zastosowane w projekcie rozwiązania.
3. Obliczenia w projekcie archiwalnym Pracowni Projektowej

Opracował

mgr inż. Włodzimierz Makowski

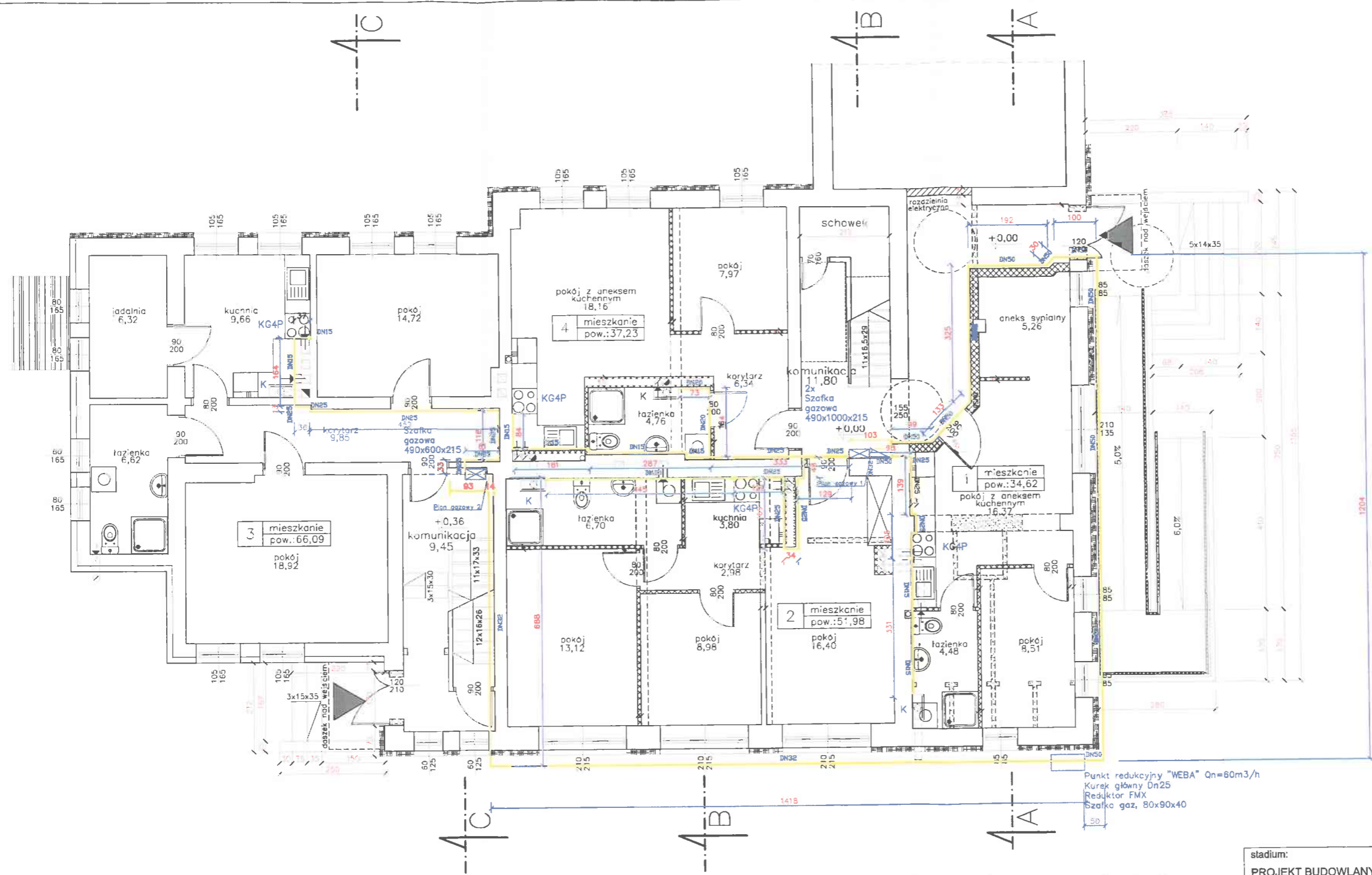
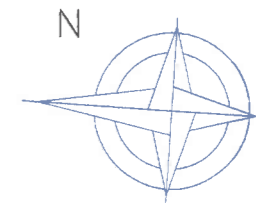
Zdzisław Grzebielucha
Projektant

Antoni Saganowicz

Włodzimierz Makowski
mgr inż. inżynier budowlany
Urządzenie techniczne i konstrukcyjne
Instalacyjno-montażowe i eksploatacyjne, arkusze
Nr UAN/11/10/0/5/12/87

Zdzisław Grzebielucha
78-100 KOŁODRZEGI, ul. G. Piłsudskiego 10
Upr. bud. 5 ust. 2 i 9 15 ust. 1
Nr AP 5/10300/G/04 wydz. inżynierski

PROJEKTANT
ANTONI SAGANOWICZ
upr. bud. 5 ust. 2 i 9 15 ust. 1
specj. instal. przemysłowe w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/IS/1530/01

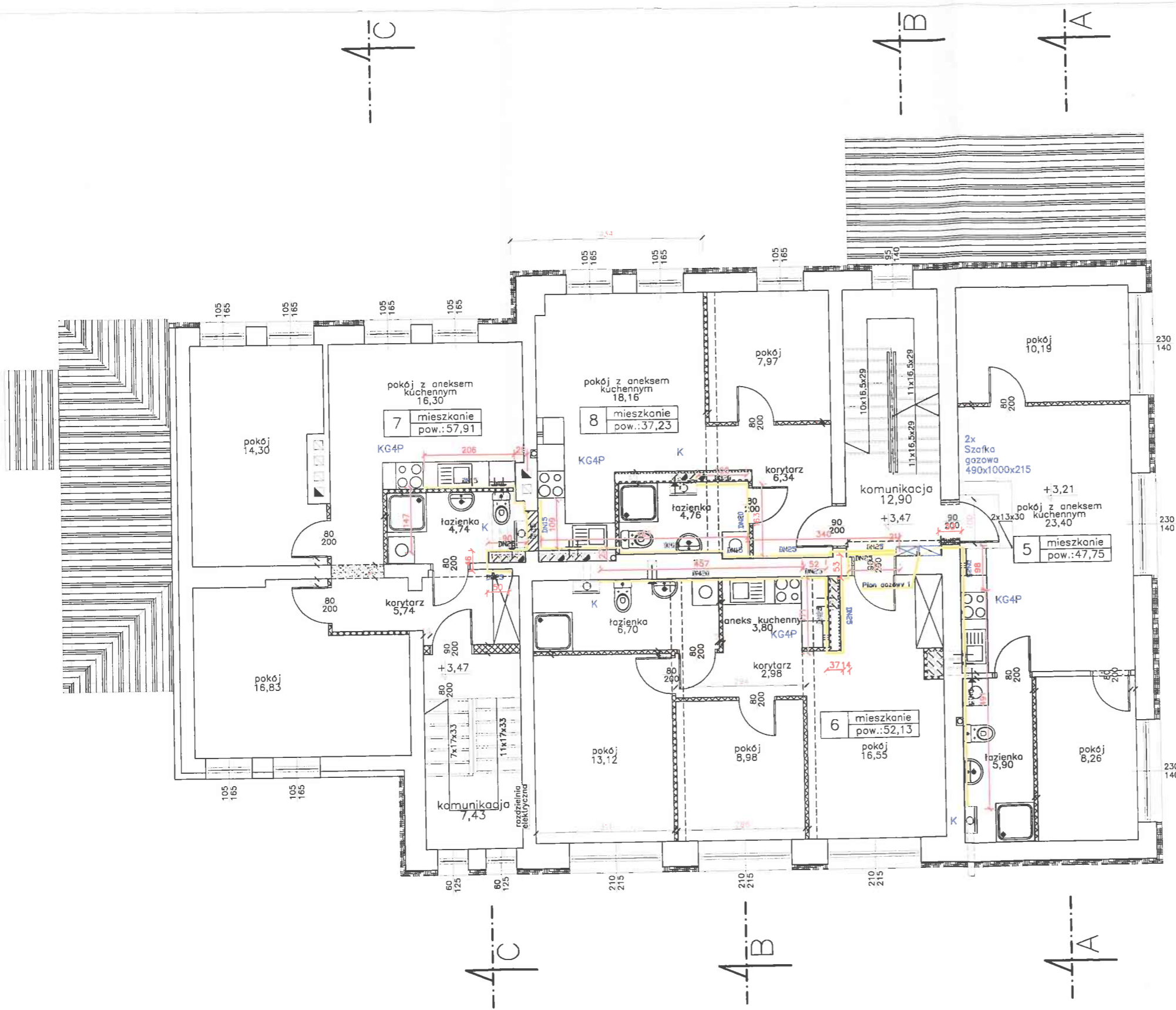
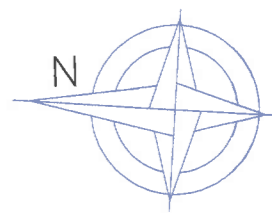


OZNACZENIA:
 KG4P – Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem V=1,2m³/h
 K – Kocioł MiniTerm Turbo typ GCO-DP-21-13(21/21kW) firmy Termet V=2,4m³/h
 G – Gazomierz G-4 V=4,0m³/h
 Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych
 Średnica wszystkich odejść od planu do gazomierzy –Dn25
 Przewody gazowe prowadzić po zewnętrznej ścianie budynku w bruzdzie ściiennej wypełnionej łatwousuwalną masą tynkarską

- Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne w wentylacji grawitacyjnej należy wyposażyć wszystkie sanitarium i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
- Docieplenie ścian stropian-10cm; system ATLAS STOPTER
- Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
- Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kancygnacji murać z bloczków z betonu komórkowego
- Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm,205mm,250mm
- wygruszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelczu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
- Nacproza otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe
- Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe
- Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
- Wymiary należy sprawdzić na budowie

Punkt redukcyjny "WEBA" Qn=60m³/h
 Kurek główny Dn25
 Reduktor FMX
 Szafka gaz, 80x90x40

stadium: PROJEKT BUDOWLANY	branża: SANITARNA
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY	adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny	luty 2010
treść rysunku: Rzut parteru - INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ	skala 1:100 rys.: G-1
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie	pracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01
autor: Antoni Saganowicz pr. z art.361 nr 135/Sz77	podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kołobrzeg, ul. Nowolipicza 17	

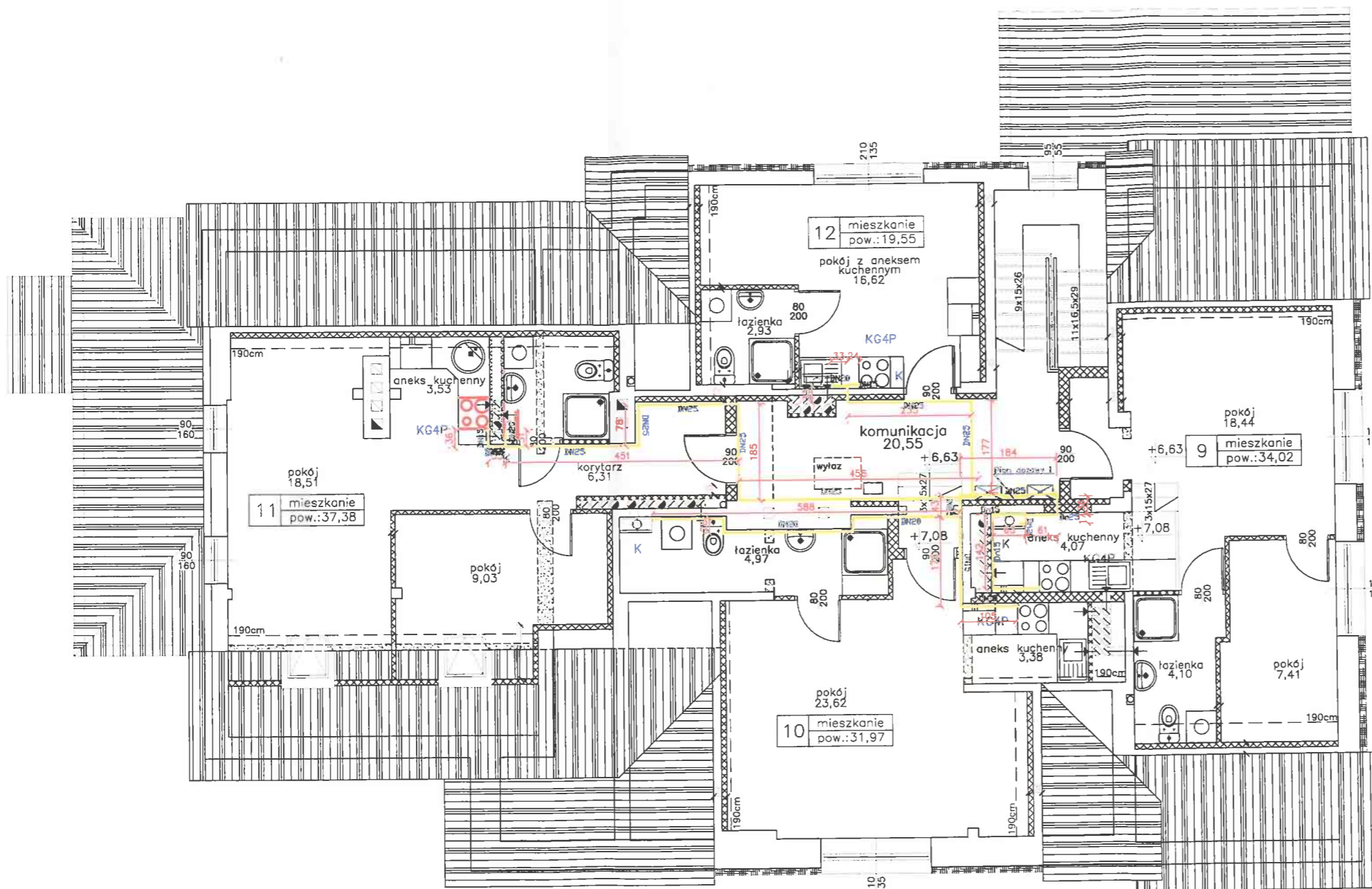
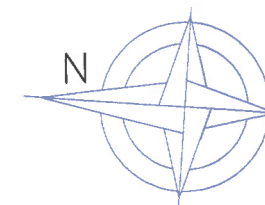


1. Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne w wentylację grawitacyjną należy wyposażyć wszystkie sanitariaty i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX
Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
2. Docieplenie ścian styropian-10cm; system ATLAS STOPTER
3. Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
4. Wypełnienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego grubości 80mm,205mm,250mm
5. Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS
6. wygłuszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na staralzu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
7. Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe
8. Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe
9. Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
10. Wymiary należy sprawdzić na budowie

OZNACZENIA:

KG4P - Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem V=1,2m³/h
 K- Kocioł MiniTerm Turbo typ GCO-DP-21-13(21/21kW) firmy Termet V=2,4m³/h
 G-Gazomierz G-4 V=4,0m³/h
 Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych
 Średnica wszystkich odejść od pionu do gazomierzy -Dn25
 Przewody gazowe prowadzić po zewnętrznej ścianie budynku w bruzdzie ściennej wypełnionej łatwousuwalną masą tynkarską

stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny			luty 2010
treść rysunku: Rzut piętra - INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ			skala 1:100 rys.: G-2
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: ANTONI SAGANOWICZ upr. z art.361 w upr. 5004/61 specj. instal. i instalacji sanitarnych ZAP/IS/1530/01		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis:	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kolobrzeg ul. Opatowicza 17			



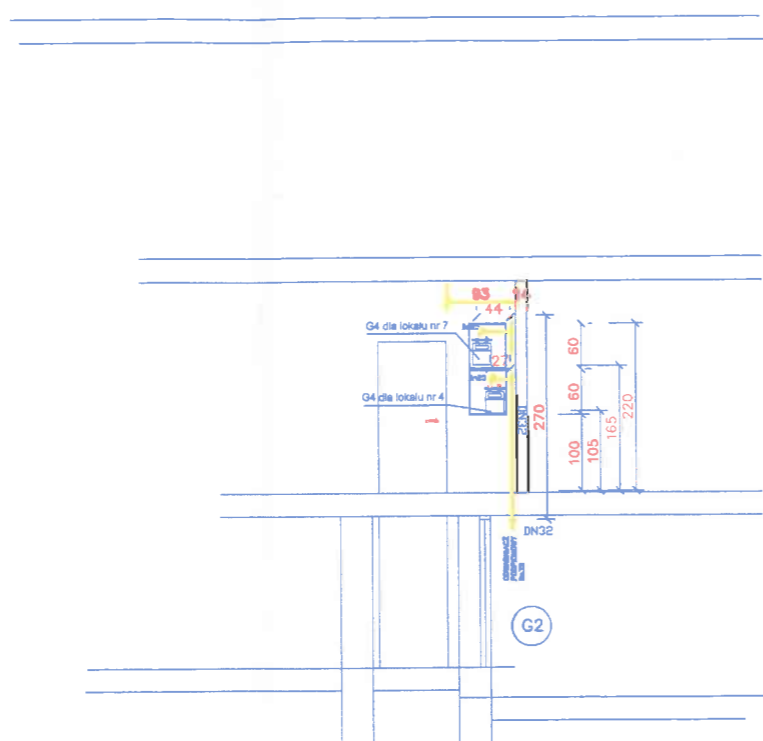
1. Do wentylacji pomieszczeń należy wykorzystać istniejące kanały wentylacyjne w wentylację grawitacyjną należy wyposażyć wszystkie sanitariaty i aneksy kuchenne; brakujące kanały wentylacyjne dobudować w systemie lekkim np.: SPIROFLEX Ciągi wentylacyjne obudować lekkim systemem LAFARGE NIDA GIPS
2. Docieplenie ścian styropian-10cm; system ATLAS STOPTER
3. Istniejące otwory drzwiowe należy poszerzyć do wymiarów normowych
4. Wypernienia likwidowanych otworów w korytarzach tej kondygnacji murować z bloczków z betonu komórkowego
5. Ściany nowoprojektowane-systemowe LAFARGE NIDA GIPS grubości 80mm,205mm,250mm
6. wygłuszenia ścian istniejących-systemowe LAFARGE NIDA GIPS na stelarzu metalowym 75mm wypełnionym wełną mineralną
7. Nadproża otworów projektowanych w murach istniejących-stalowe
8. Nadproża otworów w murach nowoprojektowanych-systemowe
9. Rysunki należy rozpatrywać z rysunkami pozostałych branż
10. Wymiary należy sprawdzić na budowie

OZNACZENIA:

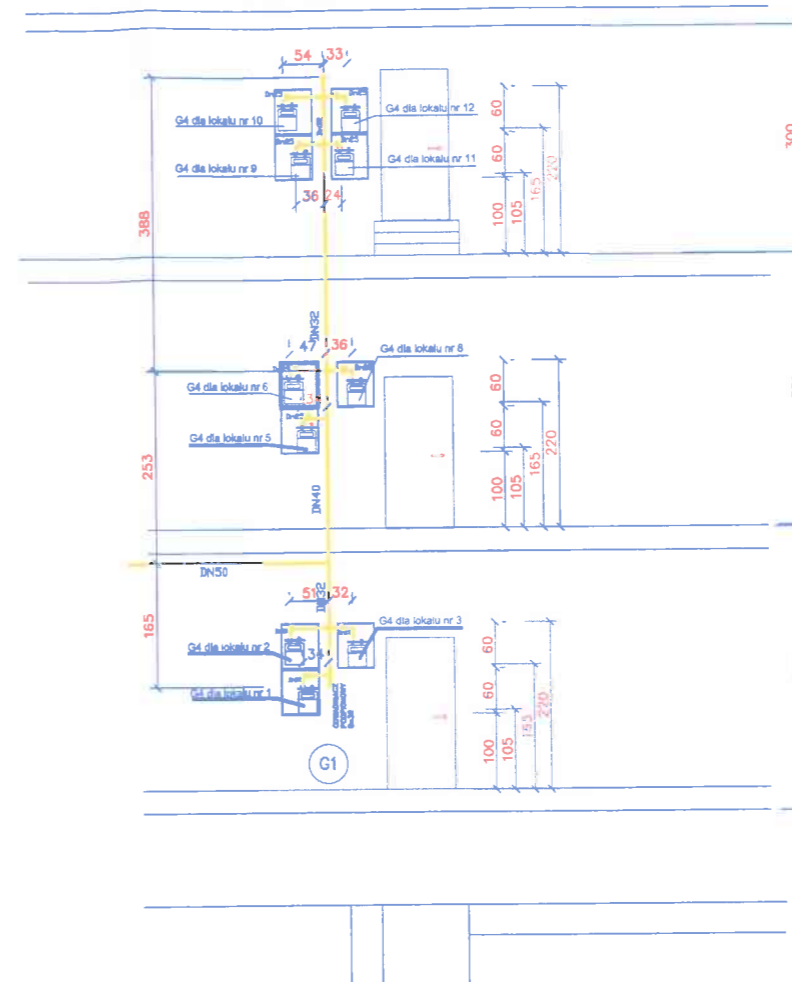
KG4P -Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem V=1,2m³/h
 K- Kocioł MiniTerm Turbo typ GCO-DP-21-13(21/21kW) firmy Termet V=2,4m³/h
 G-Gazomierz G-4 V=4,0m³/h
 Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych
 Średnica wszystkich odejść od pionu do gazomierzy -Dn25
 Przewody gazowe prowadzić po zewnętrznej ścianie budynku w bruzdzie ściennej wypełnionej łatwousołwia masą tynkarską

stadium: PROJEKT BUDOWLANY	branża: SANITARNA
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY	adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2
temat: Budynek mieszkalny wielorodzinny	luty 2010
treść rysunku: Rzut poddasza - INSTALACJA C.O.;WOD-KAN;GAZ	skala 1:100 rys.: G-3
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie	
autor: Antoni Saganowicz upr. z art. 361 § 1 pkt 1 podpis: Antoni Saganowicz upr. bud. 35152/77 specj. instal.-inżynierów w zakresie sieci i instalacji sanitarnych ZAP/IS/2074/01	opracował: mgr inż. Włodzisław Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis:
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Koobizag, ul. Narutowicza 1	

KLATKA SCHODOWA NR 2



KLATKA SCHODOWA NR 1



OZNACZENIA:

KG4P – Kuchnia gazowa 4-palnikowa z piekarnikiem V=1,2m³/h
 K – Kocioł MiniTerm Turbo typ GCO-DP-21-13(21/21kW) firmy Termet V=2,4m³/h
 G – Gazomierz G-4 V=4,0m³/h
 Przejścia przez ściany i stropy w tulejach ochronnych
 Średnica wszystkich odejść od pionu do gazomierzy – Dn25
 Przewody gazowe prowadzić po zewnętrznej ścianie budynku w bruzdzie ściennej wypełnionej łatwousuwalną masą tynkarską

stadium: PROJEKT BUDOWLANY		branża: SANITARNA	
obiekt: BUDYNEK BYŁEJ SZKOŁY		adres: Rusowo cz. dz. nr 111/2	
temat: Budynek byłej szkoły		listopad 2009	
treść rysunku: ROZWIĘCIE INSTALACJI GAZU KL-1 - KI-2 INSTALACJA C.O.; WOD-KAN; GAZ		skala 1:100 rys.: G-4	
inwestor: Gmina Ustronie Morskie, ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie			
autor: PROJEKTANT ANTONI SĘGANOWICZ Antoni Sęganowicz ul. Rolna 2, 78-111 Ustronie Morskie tel. 71 73 50 463 podpis: instal. inżynierski w zakresie sieci i instalacji sanitarnych ZAP/IS/1530/01		opracował: mgr inż. Włodzimierz Makowski ZAP/IS/2074/01 podpis: Zdzisław Grzebielucha ZAP/IS/2074/01 podpis:	
PRACOWNIA PROJEKTOWA KOLBEK BUD-PLAN 78-100 Kołobrzeg, ul. Narutowicza 17			

Włodzimierz Makowski
Zdzisław Grzebielucha
 2009.11.17

INFORMACJA BIOZ DLA ROBÓT BRANŻY SANITARNEJ

Data sporządzenia informacji BIOZ : 2010 styczeń

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek mieszkalny wielorodzinny – socjalny adaptacja budynku po
byłej szkole

Adres : Rusowo 30a dz. Nr 111/2 gm. Ustronie Morskie

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Ustronie Morskie

Ul. Rolna 2

78-111 Ustronie Morskie

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

PP KOLBEK - BUD - PLAN sp z o.o.
78-100 Kołobrzeg ul. Narutowicza 17

Opracował :

mgr inż. Włodzimierz Makowski

Włodzimierz Makowski
mgr inż. inżynierii budowlanej
Instalacyjno-remontowa
Nr OAB/11/7.110.1512/87

Zdzisław Grzebielucha

Zdzisław Grzebielucha
78-100 KOŁOBRZEG, ul. Gdyni 17
Upr. bud § 9 ust. 2 i § 13 ust. 1 pkt 2
Wzrost 1,83m, 84kg, 21.05.1977
Wzrost 1,83m, 84kg, 21.05.1977

Projektant

Antoni Sagatowicz

PROJEKTANT
ANTONI SAGATOWICZ
upr. bud. 15.05.1977
specj. instal.-inżynierijne w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/15/1530/01

Data sporządzenia informacji BIOZ : 2010 styczeń

Nazwa i adres obiektu budowlanego:

Budynek mieszkalny wielorodzinny adaptacja budynku po byłej szkole
Adres Rusowo 30a dz. Nr 111/2 gm. Ustronie Morskie

Imię i nazwisko lub nazwa inwestora oraz jego adres:

Gmina Ustronie Morskie

Ul. Rolna 2

78-111 Ustronie Morskie

Imię i nazwisko oraz adres projektanta sporządzającego informację:

PP KOLBEK - BUD - PLAN sp z o.o.

78-100 Kołobrzeg ul. Narutowicza 17

mgr inż. Włodzimierz Makowski

Antoni Saganowicz

2. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego oraz kolejność realizacji poszczególnych obiektów

a / Zakres robót wynikających z projektu budowlanego

b/ Zakres robót ;

* Zakres robót wynikających z programu zagospodarowania placu budowy

* Budowa instalacji branży sanitarnej

* Zagospodarowanie - wykonanie przyłączy z instalacji istniejących wodno-kanalizacyjnych

c/ kolejność realizacji poszczególnych obiektów

1. przygotowanie zaplecza budowy

2. budowa instalacji wewnętrznych

3. budowa instalacji zewnętrznych

3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych podlegających adaptacji lub rozbiórce

Nie występują obiekty budowlane podlegające adaptacji lub rozbiórce

4. Wskazanie elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi W obrębie działki nie występują elementy zagospodarowania które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia dla ludzi

Występują zagrożenia typowe przy realizacji obiektu budowlanego wraz z instalacjami oraz przyłączeniami do istniejących instalacji wraz z infrastrukturą techniczną uzbrojenia działki

5. Informacja dotycząca przewidywanych zagrożeń występujących podczas realizacji robót budowlanych, określająca skalę i rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia

Robota	Narzędzia	Zagrożenia	Zalecenia
Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek	<ul style="list-style-type: none">• Spycharka	<ul style="list-style-type: none">• Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem• Obsunięcie się maszyn do wykopu	<ul style="list-style-type: none">• Nadzór nad robotami• Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
Pomiary przy wykopach		<ul style="list-style-type: none">• Obsunięcie się ścian wykopów.• Upadek osób do wykopu	<ul style="list-style-type: none">• Nadzór nad robotami• Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp.
Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi	<ul style="list-style-type: none">• Narzędzia ręczne (podstawowe).• Środki transportowe	<ul style="list-style-type: none">• Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem• Obsunięcie się ścian wykopów.• Przysypanie obsuwającym się gruntem• Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp.• Upadek osób do wykopu	<ul style="list-style-type: none">• Nadzór nad robotami• Przeszkolenie pracowników z zasad BHP• Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego• Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp.
Wykopy ręczne wykonywane do 3,0 m od rzędnej terenu z załadunkiem przenośnikami	<ul style="list-style-type: none">• Narzędzia ręczne (podstawowe).• Przenośnik taśmowy• Środki transportowe	<ul style="list-style-type: none">• Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem• Obsunięcie się ścian	<ul style="list-style-type: none">• Kontrola okresowa stanu technicznego maszyn i urządzeń.• Nadzór nad robotami• Przeszkolenie pracowników z zasad

		<ul style="list-style-type: none"> wykopów. • Oderwanie się części ruchomych maszyn i narzędzi. • Przysypanie obsuwającym się gruntem • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. • Uderzenie, pochwylenie, przygnięcie przez środki transportowe w czasie transportu pionowego i poziomego • Uderzenie, przygnięcie przez spadające, obsuwające się czynniki materialne 	<p>BHP</p> <ul style="list-style-type: none"> • Stosowanie przegród i osłon zabezpieczających • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Stosowanie właściwych i sprawnych narzędzi • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp.
Wykopy ręczne z transportem urobku taczkami	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia ręczne (podstawowe). 	<ul style="list-style-type: none"> • Obsunięcie się ścian wykopów. • Przysypanie obsuwającym się gruntem • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. • Uderzenie, przygnięcie przez spadające, obsuwające się czynniki materialne • Upadek osób do wykopu 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Przeszkolenie pracowników z zasad BHP • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp.
Ręczne formowanie nasypów dostarczonego samochodami samowładowczymi	<ul style="list-style-type: none"> • Środki transportowe 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechnie, uderzenie, przygnięcie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się maszyn do wykopu • Obsunięcie się ścian wykopów. • Przysypanie obsuwającym się gruntem 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp.

		<ul style="list-style-type: none"> • Uderzenie, przygniecenie przez spadające, obsuwające się czynniki materialne • Upadek osób do wykopu 	<ul style="list-style-type: none"> • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
Umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi lub balami	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia ręczne (podstawowe). • Środki transportowe 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się ścian wykopów. • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. • Upadek osób do wykopu 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Przeszkolenie pracowników z zasad BHP • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp.
Mechaniczne zasypywanie wykopów i wnęk za ścianami budowli 2	<ul style="list-style-type: none"> • Spycharka • Zagęszczarka wibracyjna. 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się maszyn do wykopu 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
Roboty ziemne wykon. koparkami z transp. urobku samochod. samowładowczymi	<ul style="list-style-type: none"> • Koparka • Środki transportowe 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się maszyn do wykopu • Przysypanie obsuwającym się gruntem 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp. • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
Roboty ziemne wykon. koparkami ze składowaniem urobku na odkład	<ul style="list-style-type: none"> • Koparka 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Stosowanie wymaganych środków

		<p>oprzyrządowaniem</p> <ul style="list-style-type: none"> • Obsunięcie się maszyn do wykopu • Przysypanie obsuwającym się gruntem 	<p>ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego</p> <ul style="list-style-type: none"> • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp. • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
<p>Wykopy oraz przekopy na odkład wykonywane koparkami z brzegu wykopu.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Koparka 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się maszyn do wykopu • Przysypanie obsuwającym się gruntem 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp. • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
<p>Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spycharka 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się maszyn do wykopu 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
<p>Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Spycharka 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się maszyn do wykopu • Przysypanie obsuwającym się gruntem 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp. • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn

Mechaniczne plantowanie terenu	<ul style="list-style-type: none"> • Spycharka 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się maszyn do wykopu 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznym, zagęszczarkami	<ul style="list-style-type: none"> • Ubijaki mechaniczne 	<ul style="list-style-type: none"> • Hałas • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Ochrona słuchu (wkładki lub słuchawki przeciwhałasowe)
Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia ręczne (podstawowe). 	<ul style="list-style-type: none"> • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. 	<ul style="list-style-type: none"> • Przeszkolenie pracowników z zasad BHP • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego
Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia ręczne (podstawowe). 	<ul style="list-style-type: none"> • Obsunięcie się ścian wykopów. • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. • Upadek osób do wykopu 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Przeszkolenie pracowników z zasad BHP • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Umocnienia wykopów - deskowania, rozpórki itp.
Rozścielenie ziemi urodzajnej (humusu) spycharką na terenie płaskim	<ul style="list-style-type: none"> • Spycharka 	<ul style="list-style-type: none"> • Najechanie, uderzenie, przygniecenie maszyną lub jej oprzyrządowaniem • Obsunięcie się maszyn do wykopu 	<ul style="list-style-type: none"> • Nadzór nad robotami • Wyznaczenie stref bezpiecznej pracy maszyn
Rurociągi w instal. wodociągowych, instalacjach gazowych z rur stalowych	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia ręczne (podstawowe). 	<ul style="list-style-type: none"> • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. 	<ul style="list-style-type: none"> • Przeszkolenie pracowników z zasad BHP • Stosowanie

gwintowanych			wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego
Rurociągi w instal. Wodociągowych , co i cwu , gaz z rur miedzianych	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia ręczne (podstawowe). • Palnik gazowy z butlą 	<ul style="list-style-type: none"> • Oparzenia • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. • Wybuch gazu (butli gazowej) 	<ul style="list-style-type: none"> • Kontrola okresowa stanu technicznego maszyn i urządzeń. • Nadzór nad robotami • Przeszkolenie pracowników z zasad BHP • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego • Stosowanie właściwych i sprawnych narzędzi • Szkolenia w zakresie bhp
Rurociągi w instalacjach kanalizacyjnych	<ul style="list-style-type: none"> • Narzędzia ręczne (podstawowe). 	<ul style="list-style-type: none"> • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. 	<ul style="list-style-type: none"> • Przeszkolenie pracowników z zasad BHP • Stosowanie wymaganych środków ochron indywidualnych, obuwia i ubrania ochronnego
Montaż elementów instalacji kanalizacyjnej np. umywalki, wanny itd. Instalacji c.o – grzejniki , instalacji gazowej – piece gazowe dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania	<ul style="list-style-type: none"> • Elektronarzędzia • Narzędzia ręczne (podstawowe). 	<ul style="list-style-type: none"> • Oderwanie się części ruchomych maszyn i narzędzi. • Porażenie prądem elektrycznym • Skaleczenia, stłuczenia, zmiżdżenia itp. 	<ul style="list-style-type: none"> • Dopuszczenie do pracy tylko pracowników o odpowiednich kwalifikacjach, stanie zdrowia • Kontrola okresowa stanu technicznego maszyn i urządzeń. • Przeszkolenie pracowników z zasad BHP • Stosowanie przegród i osłon zabezpieczających • Stosowanie wymaganych środków

			ochron indywidualnych. obuwia i ubrania ochronnego
			• Stosowanie właściwych i sprawnych narzędzi

6. Informacja o wydzieleniu i oznakowaniu miejsca prowadzenia robót budowlanych, stosownie do rodzaju zagrożenia

8. Określenie sposobu przechowywania i przemieszczania materiałów, wyrobów, substancji oraz preparatów niebezpiecznych na terenie budowy nie występują

9. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegających niebezpieczeństwom wynikającym z wykonywania robót budowlanych w strefach szczególnego zagrożenia zdrowia lub w ich sąsiedztwie, w tym zapewniających bezpieczną i sprawną komunikację, umożliwiającą szybką ewakuację na wypadek pożaru, awarii i innych zagrożeń

10. Wskazanie miejsca przechowywania dokumentacji budowy oraz dokumentów niezbędnych do prawidłowej eksploatacji maszyn i innych urządzeń technicznych
Cała dokumentacja budowy powinna znajdować się w biurze kierownictwa budowy.

Do dokumentów tych należą:

- a. dokumentacja techniczna,
- b. pozwolenie na budowę,
- c. dziennik budowy,
- d. „ogłoszenie”, o którym mowa w art. 42 ust. 2 pkt 2 Prawa budowlanego,
- e. dokumentacja osobowa pracowników z dowodami badań lekarskich i szkoleń bhp oraz ewentualnych dowodów uprawnień do obsługi maszyn lub spawania i innych, np. protokołów dopuszczenia do użytkowania maszyn i urządzeń protokołów odbiorów rusztowań itp.

Opracował mgr inż. Włodzimierz Makowski

Projektant Antoni Saganowicz

Włodzimierz Makowski
mgr inż. inżynier budowlany
Uprawnienia do projektowania i nadzoru
instalacji elektrycznych, instalacji i urządzeń
Nr UAN/11 1210/12/87

PROJEKTANT
ANTONI SAGANOWICZ
upr. budl. 36152/77
specj. instal. inżynieryjne w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/IS/1530/01

Zdzisław Orzebiński
78-100 KOSZAROWA
Upr. budl. 5-ust. 21.6.13.ust. 11.13.13.ust. 11.13.13.ust. 11.13.13.ust.
IN-APP-2013/2200K wst. 11.13.13.ust. 11.13.13.ust.

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: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-24



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Orlarzewski
mgr inż. Mieczysław Orlarzewski

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM
PROJEKTANT
ANTONI SAGANOWICZ
upr. bud. 35/Sz/77
specj. instal. inżynieryjne w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/IS/1530/01

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Hanza Brokers Sp. z o.o. – który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązkujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

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 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 wodociagowych, 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)

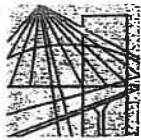
Z up. Wojewody

inż. Tadeusz Szalowski
Z-ca Dyrektora Wydziału

PROJEKTANT
ANTONI SAGANOWICZ

upr. bud. 35/Sz/77
specj. instal.-inżynieryjne w zakresie
sieci i instalacji sanitarnych
ZAP/IS/1530/01

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM



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.
GRZEBIELUCHA Zdzisław Józef
ul. Narutowicza 17
78-100 KOŁOBRZEG

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **GRZEBIELUCHA Zdzisław Józef**, kod identyfikacyjny **ZAP/BO/2179/01**, zamieszkały(a) **78-100 KOŁOBRZEG ul. Gierczak 45/7**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-20



Zachodniopomorska Okręgowa
Izba Inżynierów Budownictwa
Przewodniczący Rady Okręgowej

Mieczysław Ołtarzewski
mgr inż. Mieczysław Ołtarzewski

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenia mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



Obsługa merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – Hanza Brokers Sp. z o.o. – który pod numerem infolinii 0 801 384 666, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązkujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

DUPLIKAT

Koszalin, dnia 10 stycznia 1999r.

Wywiad z Panem Piotrem...
Archiwum...
Koszalin

Nr A/PW/300/22/94

STWIERDZENIE PRZYGIOTOWANIA ZAWODOWEGO
do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie §5, ust. 2 i §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 (OzU. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel Zdzisław GRZEBIELUCHA

technik urządzeń sanitarnych

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót

w szczególności: instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie instalacji sanitarnych

Obywatel Zdzisław GRZEBIELUCHA jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych,
2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.

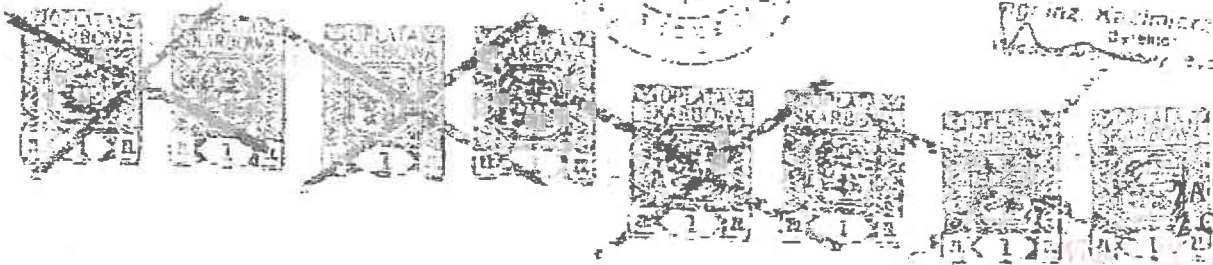
Oryginał dokumentu „Stwierdzenie przygotowania zawodowego...” podpisał z up. Wojewody Główny Architekt Województwa Koszalińskiego mgr inż. arch. Wojciech Wojciechowski

Pieczęć okrągła z Godłem Państwa i napisem w otoku: Urząd Wojewódzki w Koszalinie.

Duplikat powyższego dokumentu wystawiono na podstawie dokumentów posiadanych w archiwum Zachodniopomorskiego Urzędu Wojewódzkiego w Szczecinie.



Szczecin, 18.11.1999r.



mgr inż. Kazimierz Fałera
Koszalin

W ZGODNOŚĆ
Z ORYGINALEM

Handwritten initials and a red stamp dated 11/13/99.



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.
MAKOWSKI Włodzimierz
ul. Grochowska 4c/1
78-100 KOŁOBRZEG

Z A Ś W I A D C Z E N I E

Pan(i) **MAKOWSKI Włodzimierz**, kod identyfikacyjny **ZAP/IS/2074/01**, zamieszkały(a) **78-100 KOŁOBRZEG ul. Grochowska 4c/1**, jest członkiem Zachodniopomorskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa oraz posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia: **2010-01-01**
do dnia: **2010-12-31**

Szczecin, dnia 2009-11-24



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

Niniejsze zaświadczenie potwierdza zawarcie obowiązkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej inżynierów budownictwa.

Przedmiotem ubezpieczenia jest odpowiedzialność cywilna deliktowa i kontraktowa ubezpieczonego za szkody wyrządzone w związku z wykonywaniem samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie w zakresie posiadanych uprawnień budowlanych.

Suma gwarancyjna na jedno zdarzenie w okresie ubezpieczenia wynosi 50 000 EURO.

O fakcie powstania szkody należy zawiadomić TU Allianz Polska S.A., ul. Chocimska 17, 00-791 Warszawa niezwłocznie, nie później niż w ciągu 14 dni od chwili uzyskania wiadomości przez poszkodowanego o roszczeniu, które może rodzić odpowiedzialność cywilną ubezpieczonego. Zgłoszenia szkody można dokonać poprzez wypełnienie i przesłanie formularza zamieszczonego na stronie internetowej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa www.piib.org.pl

Posiadanie ubezpieczenia obowiązkowego w ramach umowy generalnej zawartej pomiędzy PIIB a TU Allianz Polska S.A. umożliwia członkom Izby zawarcie dodatkowego ubezpieczenia od odpowiedzialności cywilnej na wyższe sumy gwarancyjne oraz uprawnia do skorzystania z licznych zniżek na prywatne ubezpieczenie mieszkań, ubezpieczenia komunikacyjne, ubezpieczenia NNW i ubezpieczenia turystyczne.



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Włodzimierz Makowski
mgr inż. inżynier budownictwa
Inżynier odpowiedzialny za zawarcie
i wykonywanie ubezpieczenia
w dniu 2009.11.24, 11.24.09

Obsługą merytoryczną przedmiotowego ubezpieczenia zajmuje się broker Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa – **Hanza Brokers Sp. z o.o.** – który pod numerem infolinii **0 801 384 666**, stworzonej dla inżynierów budownictwa, rozwiązuje problemy związane z funkcjonowaniem obowiązkowego ubezpieczenia oraz świadczy pomoc w uzyskiwaniu terminowych i pełnych wypłat należnych odszkodowań. www.hanzabrokers.pl

Kontynuacja ważności zaświadczenia jest możliwa po dokonaniu obowiązujących opłat składek członkowskich i ubezpieczenia na przydzielone indywidualne konta bankowe 15 dni przed upływem terminu niniejszego zaświadczenia.

Nr UAN/N/7210/512/87

STWIERDZENIE PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 5 ust. 1 i § 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 Włodzimierz MAKOWSKI
(wymienić imię-imiona i nazwisko)

mgr inż. inżynierii środowiska
(wymienić tytuł zawodowy)

urodzony dnia 24 marca 1956 r. w Białogardzie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

Kierownika budowy i robót
(określić rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej w zakresie sieci i instal. sanitar.
(określić rodzaj specjalności techniczno-budowlanej lub specjalizacji zawodowej)

Obywatel Włodzimierz MAKOWSKI jest upoważniony do:

- 1/ do kierowania nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów sieci i instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych uzbrojenia terenu oraz instalacji sanitarnych,
- 2/ do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów w zakresie sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepłych oraz instalacji sanitarnych.



Otrzymał:

1/ Włodzimierz Makowski
Białogard
ul. 1-go Maja 32c/2



ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Włodzimierz Makowski
mgr inż. inżynierii środowiska
Urząd Wojewódzki w Koszalinie
Wydział Planowania Przestrzennego,
Urbanistyki, Architektury i Nadzoru
Budowlanego
UAN/N/7210/512/87

DYREKTOR WYDZIAŁU

mgr inż. arch. inżynierii Środowiska
Główny Architekt Wojewódzki

Oddział Zakład Gazowniczy w Koszalinie
Dział Eksploatacji Infrastruktury Gazowniczej
ul. Polczyńska 55/57, 75-808 Koszalin

Tel: (094) 348 41 15
Fax: (094) 348 41 77
E-mail: warunki.koszalin@zgk.pl

N/ znak: TE.12-4100-108206/09

Koszalin, dnia 6-01-2010

Urząd Gminy
ul. Rolna 2
78-111 Ustronie Morskie

**Warunki Nr TE.12-4100-108206/09 przyłączenia
do sieci gazowej śr/c urządzeń i instalacji gazowych podmiotu przewidującego zużycie paliwa
gazowego w ilości nie większej niż 10 m³/h w przeliczeniu na gaz ziemny
wysokometanowy o cieple spalania 39,5 MJ/m³**

W odpowiedzi na wniosek z dnia 23-12-2009 w oparciu o Rozporządzenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.04.2004 r. w sprawie szczegółowych warunków przyłączenia podmiotów do sieci gazowych, ruchu i eksploatacji tych sieci (Dz.U.Nr 105 z dnia 04.05.2004 r. poz. 1113), wydaje się następujące warunki przyłączenia do sieci gazowej obiektu :

budynek mieszkalny wielorodzinny

1. Miejsce dostawy i odbioru paliwa gazowego:
m. Rusowo, 30a
2. Rodzaj paliwa gazowego: **Ls (GZ-35)**
3. Paliwo gazowe używane będzie:
 - a) do następujących celów: **socjalno-grzewczych**
 - b) do następujących odbiorników gazu:
Kocioł gazowy co i cw o mocy 24,00 [kW], szt. 12
Kuchnia gazowa o mocy 6,00 [kW], szt. 12
4. Maksymalny godzinowy odbiór paliwa gazowego wyniesie: **6,00 [m³/h]**
5. Miejsce podłączenia urządzeń i instalacji gazowych do sieci gazowej:
istniejące przyłącze, o ciśnieniu: średnim , średnicy: Dz 32 materiał: PE80 SDR11
znajdujące się: **Rusowo 30a**
o ciśnieniu nominalnym: **Pn 350,00 [kPa]**
6. Przewidywany zakres rzeczowy i parametry techniczne związane z budową instalacji:
Zaprojektować i wykonać wewnętrzną instalację gazu do podłączenia w/w urządzeń.
7. Minimalne i maksymalne ciśnienie paliwa gazowego w miejscu dostawy gazu
-przed kurkiem głównym: **Pmin=150,00 [kPa] Pmax=400,00 [kPa]**
8. Wymagania dotyczące dokonywania pomiaru i kontroli dostawy i odbioru gazu:
 - a) gazomierz: **Gazomierz miechowy G 4, na belce rozstaw 130 mm * 12 szt.**
 - b) miejsce usytuowania gazomierza: - **na klatce schodowej wentylowanej.**
9. Instalacja gazowa winna być zaprojektowana i wykonana zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz.U. Nr 75 z dnia 15.06.2002 r. Rozdział 7 wraz z późniejszymi zmianami). Wykonanie instalacji może nastąpić na podstawie decyzji o pozwoleniu na budowę zgodnie z ustawą z dn.7.07.94r. Prawo Budowlane (Dz.U. Nr 156 poz.1118 wraz z późniejszymi zmianami).
Do wniosku o pozwolenie na budowę należy przedłożyć zgody współwłaścicieli lub zarządców budynku.
10. Granicę własności sieci gazowej należącej do przedsiębiorstwa gazowniczego stanowi:
- **kurek główny w punkcie redukcyjnym umieszczony na zewnętrznej ścianie budynku.**

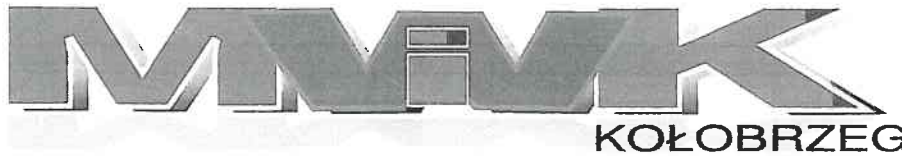
ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Włodzimierz...
mgr inż. inżynier budowlany



" MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA "

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ



Kołobrzeg 03.03.2010

Urząd Gminy Ustronie Morskie
ul. Rolna 2
78 – 111 Ustronie Morskie

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, w odpowiedzi na pismo z dnia 01.03.2010 dotyczące zmiany sposobu użytkowania budynku szkoły w Rusowie na budynek mieszkalny wielorodzinny, informuje, że wyraża zgodę na wykorzystanie istniejącego przyłącza kanalizacji sanitarnej.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU
d/s EKSPLOATACJI

Moździerz
mgr inż. Piotr Moździerz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. adresat
2. MWiK Sp. z o.o. a/a

Włodzisław Makowski
mgr inż. inżynier inżynierska
Wydział Inżynierski
Instytut Inżynierski
Nr UAN/N/7710/51/87

Opracował: K. Stankiewicz



" MIEJSKIE WODOCIĄGI I KANALIZACJA "

SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ

MWIK

KOŁOBRZEG



Kołobrzeg 01.03.2010

Urząd Gminy Ustronie Morskie
ul. Rolna 2
78 – 111 Ustronie Morskie

„Miejskie Wodociągi i Kanalizacja” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością, w odpowiedzi na pismo z dnia 01.03.2010 dotyczące zmiany sposobu użytkowania budynku szkoły w Rusowie na budynek mieszkalny wielorodzinny, informuje, że wyraża zgodę na wykorzystanie istniejącego przyłącza wodociągowego.

Z poważaniem

WICEPREZES ZARZĄDU
d/s EKSPLOATACJI

Piotr Mozdierz
mgr inż. Piotr Mozdierz

ZA ZGODNOŚĆ
Z ORYGINAŁEM

Otrzymują:

1. adresat
2. MWiK Sp. z o.o. a/a

Opracował: K. Stankiewicz

Włodzimierz Makowski
mgr inż. inżynier budowlany
Uprawnienia budowlane do projektowania
instalacyjno-inżynierskich w zakresie sieci sanitarnych
N: DAN/N/7210/S 2.87