

PROJEKT BUDOWLANY

STAROSTA NOWODWORSKI
Egz. nr.....
82-100 Nowy Dwór Gdański

Nazwa zamierzenia	Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego kontenera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Groszkowo
Obiekt:	Budynek mieszkalny wielorodzinny
Branża:	Sanitarna
Adres obiektu:	82-110 Sztutowo, m. Grochowo Pierwsze działka nr 25/3
Inwestor:	Gmina Sztutowo ul. Gdańska 55 82-110 Sztutowo

Autorzy opracowania:

Opracował: inż. Paweł Lewandowski

ASYSTENT PROJEKTANTA

Opracował: inż. Arkadiusz Lewandowski
upr. nr 1416/EL/89

inż. Paweł Lewandowski

Projektował: inż. Zygmunt Lewandowicz
upr. nr 134/EL/77

inż. Zygmunt Lewandowicz
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, wodociagowych i kanalizacyjnych
nr upr. 134/EL/77; nr ewid. WAM/IS/1452/01

inż. Arkadiusz Lewandowski
uprawniony kierownik budowy, robót, projektant
w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej
w zakresie instalacji wod., kan., gaz i sieci sanitarnych
upr. bud. nr 1416/EL/89
82-300 Elbląg, ul. Reja 5 ☎ 605 146 344

Elbląg wrzesień 2011
PRACOWNIA PROJEKTOWA, UL. ST. ŻEROMSKIEGO 2B
82-300 ELBLĄG
TEL. (55) 234 28 90
pracownia.samolis@gmail.com

Spis treści

1. Cel i zakres opracowania
2. Podstawa opracowania
3. Dane ogólne
4. Opis rozwiązań projektowych
 - 4.1 Instalacja wody zimnej
 - 4.2 Instalacja wody ciepłej
 - 4.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej
5. Wytyczne montażu i eksploatacji
6. Załączniki
 - Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
 - Oświadczenie autorów projektu
 - Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
 - Uprawnienia budowlane
7. Rysunki
 - Rys. S-1 Rzut parteru: Instalacja wody zimnej i ciepłej Skala 1:100
 - Rys. S-2 Rzut poddasza: Instalacja wody zimnej i ciepłej Skala 1:100
 - Rys. S-3 Rzut parteru: Instalacja kanalizacji sanitarnej 1:100
 - Rys. S-4 Rozwinięcie instalacji wody zimnej i ciepłej Skala 1:-/100
 - Rys. S-5 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej Skala 1:-/100

1. Cel i zakres opracowania

Celem niniejszego opracowania jest projekt budowlany branży sanitarnej „Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego kontenera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Groszkowo” Opracowanie swym zakresem obejmuje:

- projekt nowej instalacji wod-kan w istniejących lokalach mieszkalnych 1 i 2
- projekt instalacji wod-kan w nowo powstałych lokalach mieszkalnych na poddaszu

2. Podstawa opracowania

- Zlecenie inwestora – Gmina Sztutowo
- Podkłady architektoniczne
- Uzgodnienia z inwestorem
- Dziennik ustaw nr 75 z dnia 15 VI. 2002 poz. 690 – Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 12 IV. 2002r. w sprawie warunków technicznych jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie.
- Normy i wytyczne techniczno-projektowe
- Katalogi producentów urządzeń

3. Dane ogólne

Przedmiotem opracowania jest budynek mieszkalny dwu kondygnacyjny. Obecnie znajdują się w nim trzy lokale mieszkalne na parterze. Projektuje się adaptację strychu na cztery lokale mieszkalne. Do nowo projektowanych pomieszczeń kuchni i łazienek należy doprowadzić wodę z istniejącego przyłącza oraz odprowadzić ścieki. Projektuje się także wymianę instalacji wod-kan w lokalach mieszkalnych nr 1 i 2. Opracowanie swoim zakresem nie obejmuje lokalu mieszkalnego nr 3.

4. Opis rozwiązań projektowych

4.1 Instalacja wody zimnej

Projektowaną instalację wody zimnej należy podłączyć do istniejącego przyłącza wodociągowego – główny zestaw wodomierzowy budynku będzie się znajdował na klatce schodowej w ocieplonej szafce obok wejścia do budynku. W związku z przebudową budynku i zwiększeniem zapotrzebowania na wodę projektuje się wymianę istniejącego zestawu wodomierzowego na nowy.

Należy zamontować:

- wodomierz Dn 25 o przepływie nominalnym 3,5 m³/h
- zawór antyskażeniowy Dn 25
- filtr siatkowy Dn 40
- zawór kulowy Dn 40 – 3 szt.

W każdym mieszkaniu projektuje się wodomierz skrzydełkowy Dn 15 1,5 m³/h oraz zawór kulowy Dn 20 w szafce podtynkowej.

Przewody poziome instalacji wody zimnej w budynku należy wykonać z rur PP polopropylenu np. w systemie firmy Wavin łączonych przez zgrzewanie lub w innym systemie o podobnych parametrach. Średnice rur pokazano na rzutach i rozwinięciu instalacji wodnej. Przewody poziome oraz podejścia do armatury prowadzić w posadzkach i bruzdach ściennych. Przewody wody zimnej prowadzić w posadzce i bruzdach ściennych na parterze oraz w bruzdach ściennych na poddaszu. Rury należy zaizolować otuliną z pianki polietylanowej PE grubości 20 mm np. typu Thermaflex FRZ firmy Thermaflex lub podobne firmy Rockwool lub Thermacompact firmy Thermaflex.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, stalowych umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodu w ścianie. Przestrzeń między tuleją, a przewodem wypełnić masą plastyczną. W obszarze tulei nie wykonywać połączeń na przewodzie. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku przyłącza zewnętrznego. Przewody mocować do ścian za pomocą uchwyty typowych dla wybranego systemu.

Wodę należy doprowadzić do baterii umywalkowych, natryskowych, zlewozmywakowych i spłuczek. Projektuje się umywalki wyposażone w armaturę pionową, zlewozmywaki wyposażone w baterie z ruchomą wylewką, a miski ustępowe spłukiwane dolnopłukami typu compact.

W celu umożliwienia zdemontowania baterii bez odcinania całej instalacji, na podejściach do baterii zamocować zawory przepływowe, kulowe dn=15mm.

Instalację należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej (ciśnienie nie mniejsze niż 0,6 MPa) oraz przeprowadzić dezynfekcję.

Płukanie instalacji należy wykonywać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych, w szczególności pozostałości w miejscach niektórych połączeń. Płukanie instalacji należy przeprowadzić silnym strumieniem wody, przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach. W przypadku konieczności opróżnienia instalacji zaleca się przedmuchanie powietrzem w celu osuszenia. Osuszona instalacja powinna być zamknięta.

Instalację uważa się za szczelną, jeśli w ciągu 20 min. trwania próby manometr kontrolny nie wykaze spadku ciśnienia. Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zaizolowaniem i zamurowaniem elementów instalacji.

Montaż instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” - tom I i II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

4.2 Instalacja wody ciepłej

Źródłem ciepłej wody w poszczególnych lokalach mieszkalnych będą elektryczne podgrzewacze pojemnościowe 80 litrów np. firmy Kospel Slim 80 lub inne o podobnych parametrach. Przed podgrzewaczem należy zamontować zawór zwrotny - bezpieczeństwa oraz dwa zawory kulowe Dn 15. Przewody poziome instalacji wody

cieplej w budynku należy wykonać z rur PP polopropylenu np. w systemie firmy Wavin łączonych przez zgrzewanie lub w innym systemie o podobnych parametrach. Średnice rur pokazano na rzutach i rozwinięciu instalacji wodnej. Przewody poziome oraz podejścia do armatury prowadzić w posadzce oraz bruzdach ściennych.

Przewody wody ciepłej prowadzone w bruzdach ściennych i posadzce zaizolować otuliną z pianki polietylanowej PE grubości 20 mm np. typu Thermaflex FRZ firmy Thermaflex lub podobne firmy Rockwool lub Thermacompact firmy Thermaflex.

Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać w tulejach ochronnych, stalowych umożliwiających swobodne przemieszczanie się przewodu w ścianie. Przestrzeń między tuleją, a przewodem wypełnić masą plastyczną. W obszarze tulei nie wykonywać połączeń na przewodzie. Przewody poziome prowadzić ze spadkiem 0,3% w kierunku przyłącza zewnętrznego. Przewody mocować do ścian za pomocą uchwytów typowych dla wybranego systemu. Przewody rozprowadzające wodę ciepłą, ze względu na temperaturę czynnika płynącego, podlegają wydłużeniom liniowym, które wymagają zastosowania kompensatorów. Zaprojektowano zastosowanie kompensacji za pomocą ramienia kompensacyjnego, na załamaniach trasy przewodów.

Wodę ciepłą należy doprowadzić do baterii umywalkowych, zlewozmywakowych. Projektuje się umywalkę wyposażoną w armaturę pionową, a zlewozmywaki wyposażone w baterie z ruchomą wylewką.

W celu umożliwienia zdemontowania baterii bez odcinania całej instalacji, na podejściach do baterii zamocować zawory przepływowe, kulowe dn=15mm. Po zakończeniu montażu wszystkich urządzeń i armatury należy sprawdzić kompletność i prawidłowość wykonania i działania urządzeń zabezpieczających.

Instalację należy przepłukać i poddać próbie ciśnieniowej (ciśnienie nie mniejsze niż 0,6 MPa) oraz przeprowadzić dezynfekcję.

Płukanie instalacji należy wykonywać w celu usunięcia zanieczyszczeń montażowych, w szczególności pozostałości w miejscach niektórych połączeń. Płukanie instalacji należy przeprowadzić silnym strumieniem wody, przy najwyższym ciśnieniu dyspozycyjnym na dopływie, przy całkowicie otwartych wszystkich zaworach. W przypadku konieczności opróżnienia instalacji zaleca się przedmuchiwanie powietrzem w celu osuszenia. Osuszona instalacja powinna być zamknięta.

Instalację uważa się za szczelną, jeśli w ciągu 20 min. trwania próby manometr kontrolny nie wykáže spadku ciśnienia. Badanie szczelności należy przeprowadzać przed zaizolowaniem i zamurowaniem elementów instalacji.

Montaż instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami Technicznymi Wykonania i Odbioru Robót Budowlano-Montażowych” - tom I i II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż.

4.3 Instalacja kanalizacji sanitarnej

Projektuje się odprowadzenie ścieków bytowo-gospodarczych do kanalizacji sanitarnej nie objętej niniejszym opracowaniem. Odprowadzenie ścieków z budynku będzie się odbywać przez dwa przewody Ø160 PVC. Projektuje się 9 pionów - K3,

K4, K7, K8 zakończyć wywiewkami na dachu, pozostałe zakończyć zaworem napowietrzającym PVC Ø75. Piony należy obudować płytą gipsowo-kartonową z wstawieniem maskownicy lub drzwiczek umożliwiających dostęp do rewizji, a na pionach należy zastosować izolację akustyczną.

Całą instalację kanalizacyjną wykonać z rur PVC łączonych na wcisk na uszczelkę gumową. Sposób prowadzenia, średnice podejść pokazano na rzutach i rozwinięciu instalacji kanalizacji sanitarnej. W związku z brakiem piwnicy w budynku, należy w pomieszczeniach kuchni przy wyjściu kanalizacji z budynku pozostawić na wypadek zatoru w przewodach zaślepione na równi z podłogą podejście Ø100.

Podejścia pod urządzenia prowadzić w bruzdach ściennych, zachowując spadki zgodnie z aktualnymi wymaganiami branżowymi. Przejścia przewodów przez ściany budynku wykonać w tulejach ochronnych, stalowych z wypełnieniem masą plastyczną.

Podejście pod umywalki PVC Ø40mm, zlewozmywak PVC Ø50mm, podejścia zbiorowe PVC Ø75mm oraz podejście pod miski ustępowe PVC Ø110mm.

5. Wytyczne montażu i eksploatacji

Wymiary sprawdzić na budowie !

Prace montażowe instalacji sanitarnych wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” tom I i II oraz zgodnie z obowiązującymi przepisami BHP i p.poż. Połączenia wyrównawcze instalacji wykonać zgodnie z P.B. branży elektrycznej. Poszczególne instalacje poddać próbie ciśnienia wg. obowiązujących przepisów i wytycznych producentów materiałów.

Nie przekuwać żadnych elementów konstrukcyjnych bez wcześniejszego uzgodnienia tego zamiaru z kierownikiem budowy. Przy przejściach przewodów przez ściany konstrukcyjne oraz stropy stosować tuleje ochronne. Wszystkie otwory w stropach wykonać pomiędzy elementami konstrukcyjnymi.

Podane w niniejszym opracowaniu elementy i urządzenia należy traktować jako proponowane. Dopuszcza się montaż innych elementów i urządzeń po uzyskaniu akceptacji projektanta.

Obliczenia hydrauliczne instalacji sanitarnych przedmiotowego opracowaniem znajdują się w archiwalnym egzemplarzu projektanta.


inż. Arkadiusz Dewandowski
uprawniony kierownik budowy, projektant
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji wod.-kan. i sieci sanitarnych
upr. bud. nr 1416/EL/89
82-300 Elbląg, ul. Reja 5 ☎ 605 146 344


inż. Zygmunt Dewandowicz
uprawniony kierownik budowy, projektant i kierownik
robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie
sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,
wentylacyjnych, wodociągowych i kanalizacyjnych
upr. bud. nr 1416/EL/89 WAM 15/1402/01

6. Załączniki

- Informacja dotycząca Bezpieczeństwa i Ochrony Zdrowia
- Oświadczenie autorów projektu
- Zaświadczenia o przynależności do Izby Inżynierów Budownictwa
- Uprawnienia budowlane

INFORMACJA DO PLANU BEZPIECZEŃSTWA

I OCHRONY ZDROWIA

Inwestycja: **Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego kontenera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Groszkowo**

Branża Sanitarna:

- instalacja wody zimnej i ciepłej
- instalacja kanalizacji sanitarnej

Lokalizacja: **dz. nr 25/3 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Groszkowo**

Inwestor: **Gmina Sztutowo
82-110 Sztutowo, ul. Gdańska 55**

Opracował: **inż. Arkadiusz Lewandowski
upr. bud. 1416/EL/89**

Wrzesień 2011r.

1. Zakres robót i kolejność realizacji

Zakres robót:

Niniejsze opracowanie obejmuje następujące roboty:

- roboty montażowe związane z instalacją wody zimnej i ciepłej;
- roboty montażowe związane z instalacją kanalizacji sanitarnej;
- roboty demontażowe związane z instalacją wody zimnej i ciepłej;
- roboty demontażowe związane z instalacją kanalizacji sanitarnej;
- wykonanie prób szczelności instalacji sanitarnych;

Kolejność wykonywania robót objętych zakresem projektu:

- roboty demontażowe instalacji wody zimnej i ciepłej
- roboty demontażowe instalacji kanalizacji sanitarnej;
- roboty montażowe związane z nowoprojektowaną instalacją wody zimnej i ciepłej
- roboty montażowe związane z nowoprojektowaną instalacją kanalizacji sanitarnej;
- wykonanie prób szczelności nowo wykonanych instalacji sanitarnych;

2. Wykaz istniejących obiektów

W obrębie prowadzonych robót budowlanych nie ma obiektów, które kolidują z trasą projektowanych instalacji sanitarnych. Istniejące instalacje przewidziane do demontażu

3. Wskazania elementów zagospodarowania działki lub terenu, które mogą stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi.

W obrębie planowanych robót nie występują elementy zagrożenia bezpieczeństwa i zdrowia ludzi. Wszelkie odległości od istniejących obiektów są zachowane zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Specyfika projektowych prac nie obejmuje robót wymienionych w art. 21a pkt 1a Ustawy Prawo Budowlane.

W związku z powyższym nie zachodzi konieczność opracowania przez kierownika budowy planu bezpieczeństwa i ochrony zdrowia, gdyż projektowane roboty nie spełniają wymogów określonych w art. 21 pkt. 2 Ustawy Prawo Budowlane.

4. Wskazania dotyczące przewidywalnych zagrożeń podczas realizacji robót budowlanych.

Niniejszy projekt jest opracowaniem sposobu wykonania prac instalacyjnych związanych z budową nowoprojektowanych instalacji sanitarnych i demontażem starych instalacji..

Roboty wykonywać pod nadzorem kierownika robót posiadającego odpowiednie uprawnienia budowlane oraz zaświadczenie stwierdzające przynależność do odpowiedniej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

5. Wskazanie sposobu prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych.

Przed rozpoczęciem projektowanych robót należy sprawdzić, czy pracownicy mający je wykonywać posiadają odpowiednie uprawnienia związane z używaniem sprzętu monterskiego, oraz czy posiadają odpowiednie przeszkolenie w zakresie bhp.

6. Wskazanie środków technicznych i organizacyjnych, zapobiegającym 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.

- 6.1 Projektowane roboty budowlane wykonać pod nadzorem kierownika budowy posiadającego uprawnienia budowlane w odpowiedniej specjalności wydane przez wojewodę lub właściwy organ samorządu zawodowego.
- 6.2 W trakcie prowadzonych prac zabrania się przebywania w ich rejonie osób postronnych.
- 6.3 Projektowane prace może wykonać jedynie wykonawca posiadający uprawnienia gazowe typu „D”i„E”
- 6.4 Po wykonaniu projektowych robót przeprowadzić próbę szczelności, sporządzić protokół z jej przeprowadzenia, oraz stwierdzić prawidłowość podłączeń kominowych w zakresie wentylacji i odprowadzenia spalin która powinna być potwierdzona protokolarnie przez uprawniony zakład kominiarski.
- 6.5 Podczas wykonywania robót budowlanych przewidzianych niniejszym projektem należy stosować się do Rozporządzenia Ministra infrastruktury z dnia 6 lutego 2003r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny podczas wykonywania robót budowlanych (Dziennik ustawy nr 47 poz. 401) w szczególności zaś do uwag zawartych w rozdz. 2 i rodz. 16 Rozporządzenia


inż. Arkadiusz Lewandowski
uprawniony kierownik budowy, robót, projektant
w specjalności instalacyjno-inżynierskiej
w zakresie instalacji wod.-kan., gaz i sieci sanitarnych
upr. bud. nr 1416/EL/89
82-300 Elbląg, ul. Reja 5 ☎ 605 146 344

Oświadczenie

STAROSTA NOWODWORSKI
II gen. Władysława Sikorskiego 23
82-100 Nowy Dwór Nowodworski

Na podstawie art. 20 ust.4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006r. Nr 156, poz. 1118 z późniejszymi zmianami) oświadczam, że niniejszy projekt tj.:

Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego kontenera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Groszkowo - branża sanitarna

sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zespół autorski:

inż. Arkadiusz Lewandowski
upr. bud. 1416/EL/89

inż. Zygmunt Lewandowicz
upr. bud. 134/EL/77

Urząd Wojewódzki
82-200 w Elblągu
Wydział Gospodarki Przestrzennej,
Architektury i Budownictwa

Elbląg, dnia 1989.02.28

Nr 1416/El/89

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOLOWANIA
ZAWODOWEGO DO PEŁNIENIA SAMODZIELNYCH
FUNKCYI TECHNICZNYCH W BUDOWNICTWIE
=====

Na podstawie § 5 ust.2, § 6 ust.4, § 7 i § 13 ust.1 pkt 4 lit.
a i 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 zm.Dz.U. nr 42, poz.334 z dnia 20 grudnia 1988 r./ stwierdza się,

Obywatel Arkadiusz LEWANDOWSKI - technik budowlany

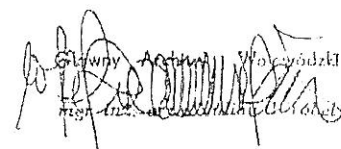
urodzony dnia 19 grudnia 1961 roku w Elblągu, woj.elbląskie
posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania
samodzielnej funkcji

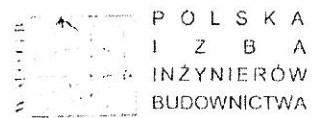
- KIEROWNIKA BUDOWY I ROBÓT -

w specjalności instalacyjno-inżynierskiej w zakresie instalacji
i sieci sanitarnych.

Obywatel Arkadiusz LEWANDOWSKI - jest upoważniony do:

1. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitarnych oraz sieci wodociągowych, kanalizacyjnych, ciepłych i gazowych uzbrojenia terenu - o powołaniu znanych normizacjach konstrukcyjnych,
2. sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji sanitarnych - o powszechnie znanych rozwiązaniach konstrukcyjnych i schematach technicznych.


Arkadiusz Lewandowski
Inżynier Budownictwa



Olsztyn {data} 27 grudnia 2010

Zaświadczenie nr 5177 / 2010

Pan/Pani **Zygmunt Lewandowicz**

miejsce zamieszkania **ul. Diaczenki 3/1**

82-300 Elbląg
jest członkiem Warmińsko – Mazurskiej

Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa o numerze

ewidencyjnym WAM / **IS/1452/01**

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne

od dnia **2011-01-01** do dnia **2011-12-31**

PRZEWODNICZĄCY
Warmińsko-Mazurskiej Okręgowej Izby
Inżynierów Budownictwa

mgr inż. Piotr Kuchta

Podstawa prawna: art. 12 ust. 7 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane
(tj. Dz.U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z zm.)

URZĄD WOJEWÓDZKI
w Elblągu
Wydział Gospodarki Terenowej
i Ochrony Środowiska

Elbląg, dnia 5.10.1977 r.

Nr 134/EL/77.....

DECYZJA

§ 13 ust. 1, pkt 4 lit. a, b § 4 ust. 2 i § 7, § 5 ust. 1 § 7, § 6 ust. 1 § 5
Na podstawie § i § 13 ust. 1 rozporządzenia Ministra Gospodarki

ki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r. w sprawie samodziel-
nych funkcji technicznych w budownictwie /Dz.U. Nr 8, poz. 46/ stwierdza się, że
Ob. inż. Zygmunt Lewandowicz

urodzony dnia 29.08.1929 w Grodno

posiada przygotowanie zawodowe, upoważniające do wykonywania samodzielnej funk-
cji projektanta, kierownika budowy i robót

w specjalności sieci sanitarnych instalacji sanitarnych

Obywatel inż. Zygmunt Lewandowicz

upoważniony jest do:

§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a § 4 ust. 2 i § 7

1. do sporządzania projektów sanitarnych instalacji,
2. w budownictwie osób fizycznych - do kierowania, nadzorowania i kontrol-
wania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych
elementów instalacji oraz oceniania stanu technicznego instalacji
sanitarnych.

§ 13 ust. 1 pkt 4 lit. a § 4 ust. 2 i § 7

1. do sporządzania projektów sieci wodociagowych, kanalizacyjnych i ciepł-
nych uzbrojenia terenu,
2. w budownictwie osób fizycznych do kierowania i kontrolowania wytwarza-
nia konstrukcyjnych elementów budowlanych oraz oceniania i badania
stanu technicznego sieci wodociagowych kanalizacyjnych i ciepłych.

§ 5 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. a § 6 ust. 1

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

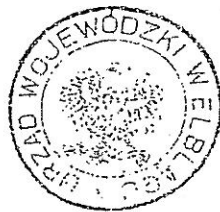
Now. Elbl. Zlec. 2788/75/500

§ 5 ust. 1 § 7 § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b.

1. do kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy i robót, kierowa-
i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz
ocenia i badania stanu technicznego w zakresie instalacji sanitar-
nych,

§ 6 ust. 1

2. do sporządzania w budownictwie osób fizycznych projektów instalacji
sanitarnych.



Z up. WOJEWODY

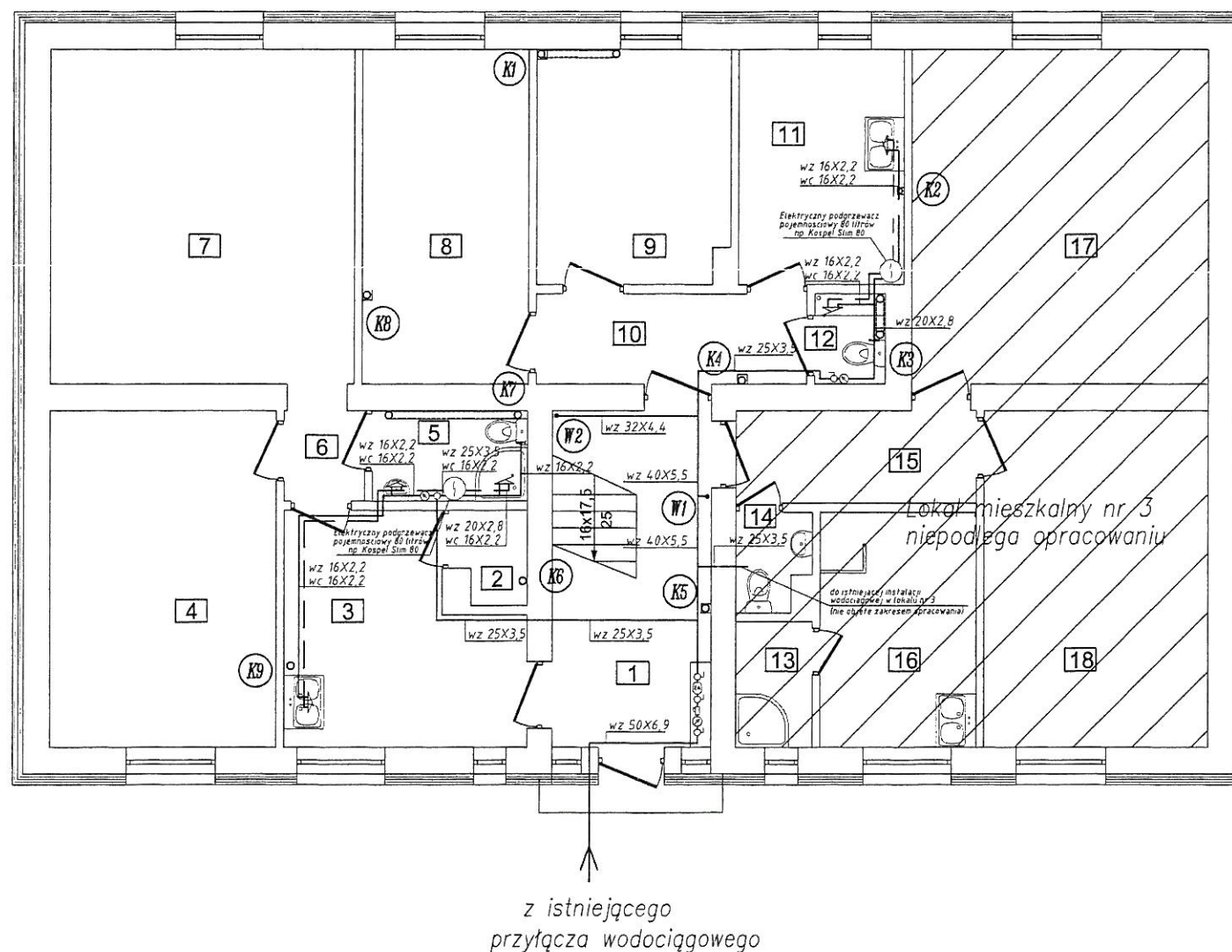
mgr. Zdzisław Witi
St. Inspektor Województwa

7. Rysunki

- Rys. S-1 Rzut parteru: Instalacja wody zimnej i ciepłej Skala 1:100
- Rys. S-2 Rzut poddasza: Instalacja wody zimnej i ciepłej Skala 1:100
- Rys. S-3 Rzut parteru: Instalacja kanalizacji sanitarnej 1:100
- Rys. S-4 Rozwinięcie instalacji wody zimnej i ciepłej Skala 1:-/100
- Rys. S-5 Rozwinięcie instalacji kanalizacji sanitarnej Skala 1:-/100

STAROSTA NOWODWORSKI
ul. gen. W. S. Kilińskiego 2
02-100 Nowy Dwór

RZUT PARTERU: INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ SKALA 1:100



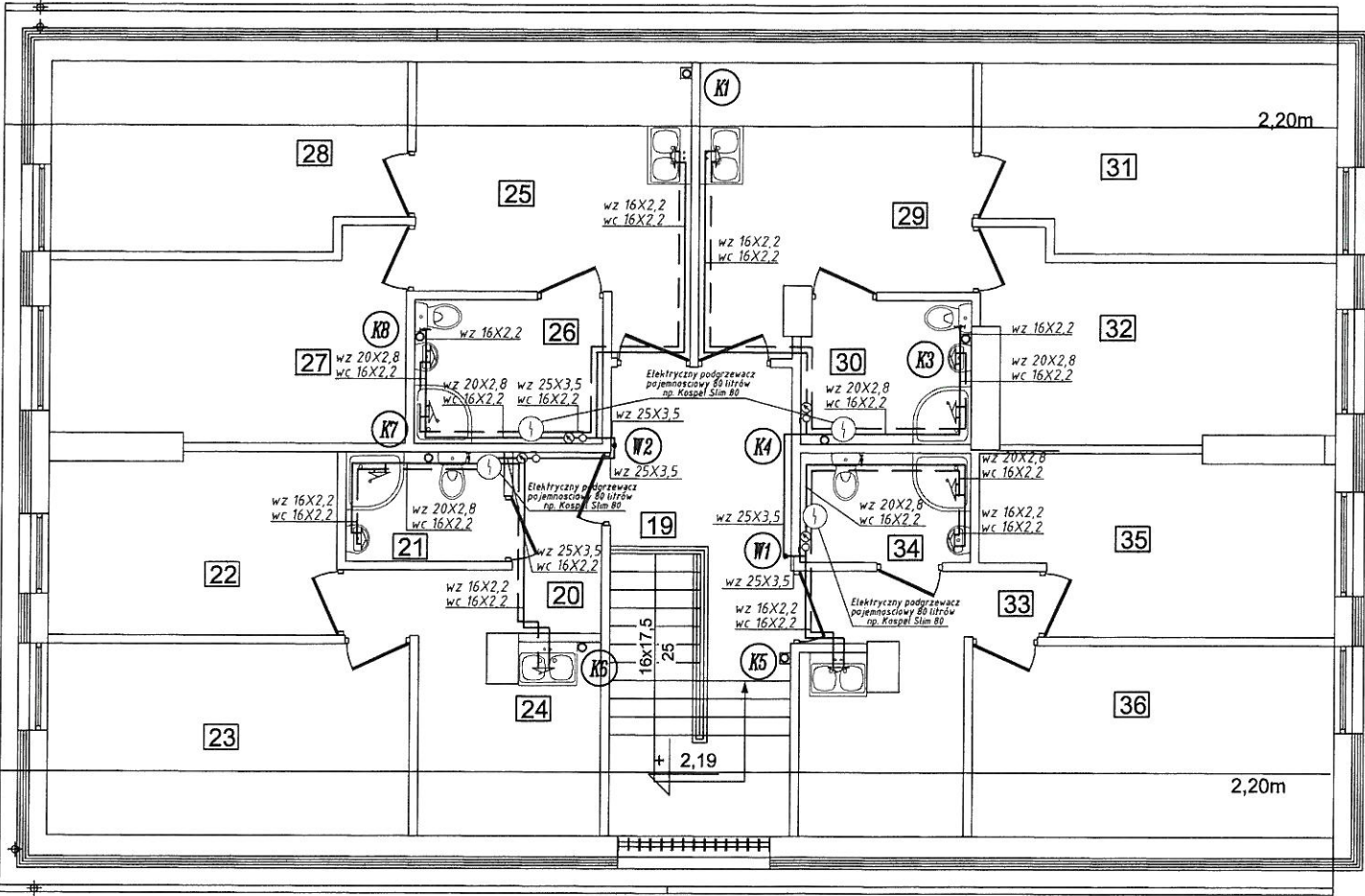
Oznaczenia:

- instalacja wodociągowa wody zimnej
- instalacja wodociągowa wody ciepłej
- Wz 16x2,2
Wc 16x2,2 oznaczenia przewodów wodnych
- ⊘ zawór kulowy odcinający
- ⊘ filtr siatkowy
- ⊘ wodomierz
- EA zawór antyskażeniowy
- W1 • pion instalacji wody zimnej
- W2 • pion instalacji kan. sanit.
- ⊞ przesunięcie pionu pod stropem

Uwaga: Instalacje wody zimnej i ciepłej wykonać z rur PP np. firmy Wavin

Nazwa zamierzenia	Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego kontenera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Grozskowo		
Adres obiektu:	82-110 Grochowo Pierwsze gm. Sztutowo dz. nr 25/3		
Inwestor:	Gmina Sztutowo 82-110 Sztutowo, ul. Gdańska 55	Data: IX.2011r.	
Nr rys.	S-1	RZUT PARTERU Instalacja wody zimnej i ciepłej	skala 1:100 branża: sanitarna
Opracował:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	
Opracował:	inż. Paweł Lewandowski		
Opracował:	inż. Arkadiusz Lewandowski 1416/EL/89		
Projektował:	inż. Zygmunt Lewandowicz 134/EL/77		

RZUT PODDASZA :
INSTALACJA WODY
ZIMNEJ I CIEPŁEJ
SKALA 1:100



Oznaczenia:

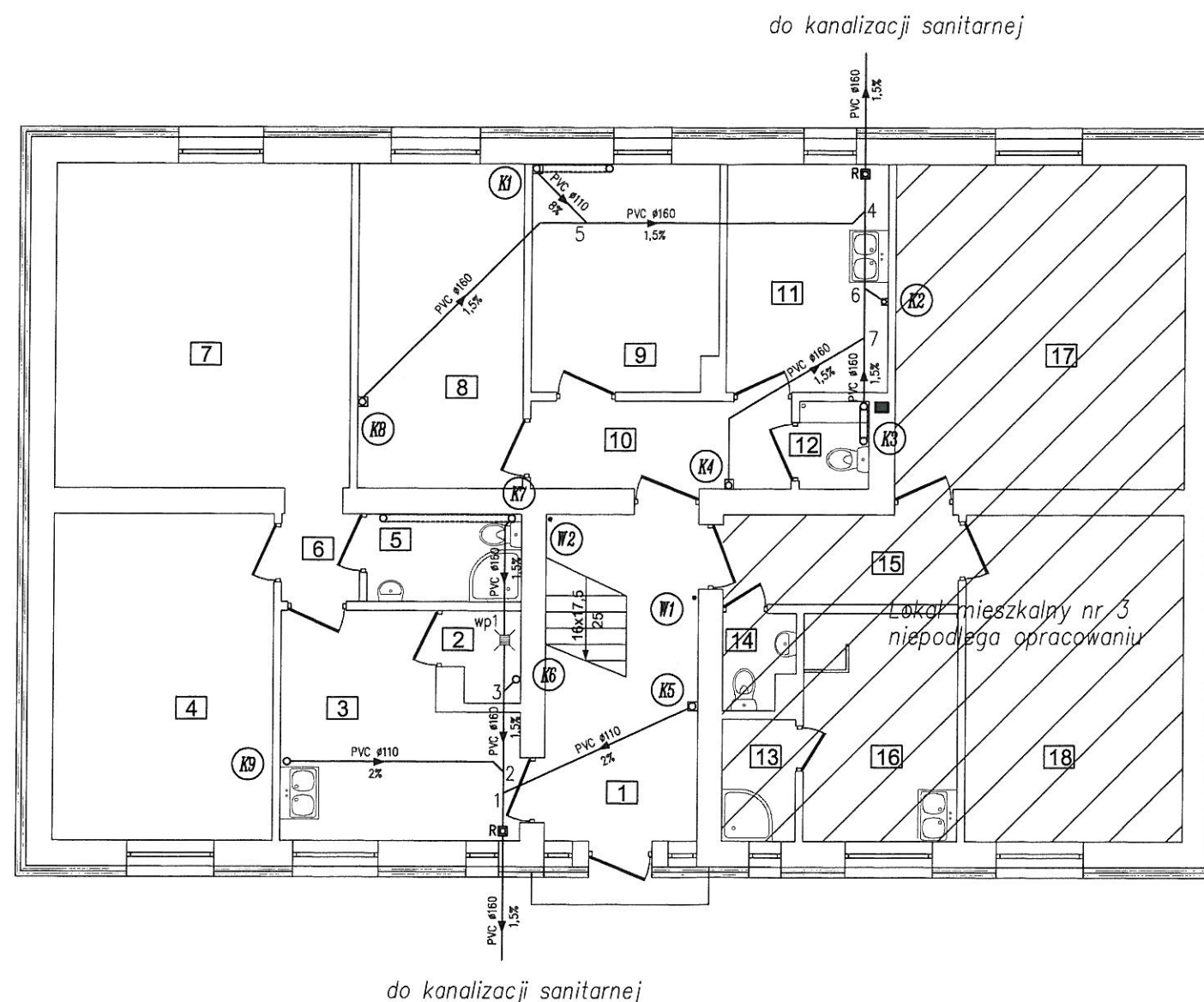
- instalacja wodociągowa wody zimnej
- - - instalacja wodociągowa wody ciepłej
- wz 16x2,2
wc 16x2,2 oznaczenia przewodów wodnych
- zawór kulowy odcinający
- filtr siatkowy
- ⊗ wodomierz
- EA zawór antyskażeniowy
- W • pion instalacji wody zimnej
- K • pion instalacji kan. sanit.
- przesunięcie pionu pod stropem

Uwaga: Instalacje wody zimnej i ciepłej wykonać z rur PP np. firmy Wavin

Nazwa zamierzenia	Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego kontenera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Groszkowo		
Adres obiektu:	82-110 Grochowo Pierwsze gm. Sztutowo dz. nr 25/3		
Inwestor:	Gmina Sztutowo	Data:	IX.2011r.
Nr rys.	S-2 RZUT PODDASZA skala 1:100		
Instalacja wody zimnej i ciepłej		branża: sanitarna	
Opracował:	Imię i nazwisko, nr uprawnień	Podpis	
Opracował:	inż. Paweł Lewandowski		
Opracował:	inż. Arkadiusz Lewandowski 1416/EL/89		
Projektował:	inż. Zygmunt Lewandowicz 134/EL/77		

STAROSTA NOWODWORSKA
ul. J. Piłsudskiego 27
82-100 Nowe Dobre

RZUT PARTERU: INSTALACJA KANALIZACJI SANIT. SKALA 1:100



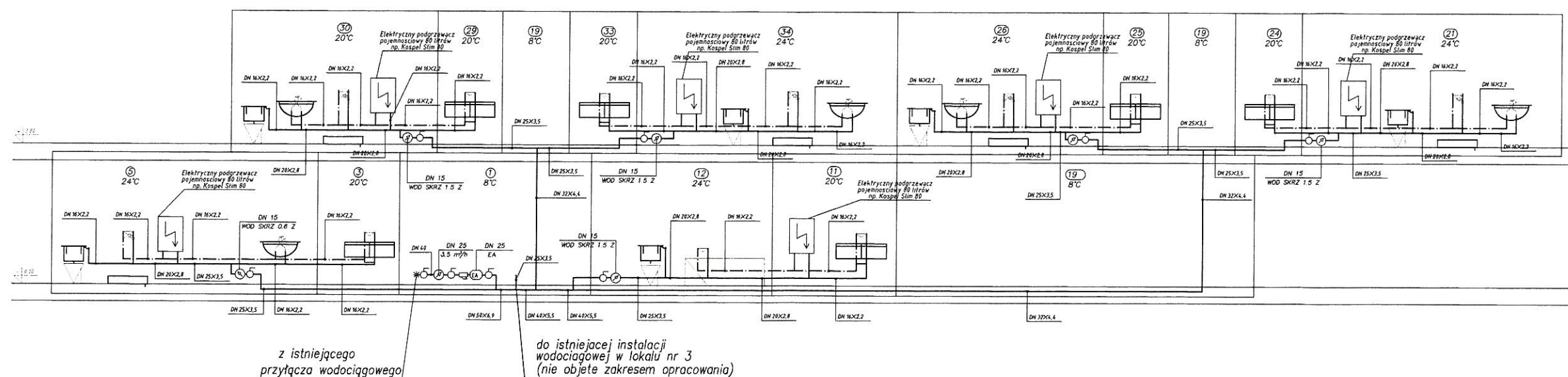
Oznaczenia:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- PVC Ø160
1.5%
oznaczenia przewodów kanalizacyjnych
- ⊙ piony instalacji kan. sanit. – rury PVC
- ⊙ R rewizja
- ⊙ przesunięcie pionu pod stropem
- ⊙ • pion instalacji wody zimnej

Uwaga: Instalacje kanalizacji sanitarnej
wykonać z rur PVC

Nazwa zamierzenia	Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego konienera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Grochówko		
Adres obiektu:	82-110 Grochowo Pierwsze gm. Sztutowo dz. nr 25/3		
Inwestor:	Gmina Sztutowo 82-110 Sztutowo, ul. Gdańska 55	Data:	IX.2011r.
Nr rys.	RZUT PARTERU skala 1:100		
S-3	Instalacja kanalizacji sanitarnej branża: sanitarna		
Opracował:	Imię i nazwisko, nr uprawnień inż. Paweł Lewandowski	Podpis	
Opracował:	inż. Arkadiusz Lewandowski 1416/EL/89		
Projektował:	inż. Zygmunt Lewandowicz 134/EL/77		

ROZWINIĘCIE INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ SKALA 1:100



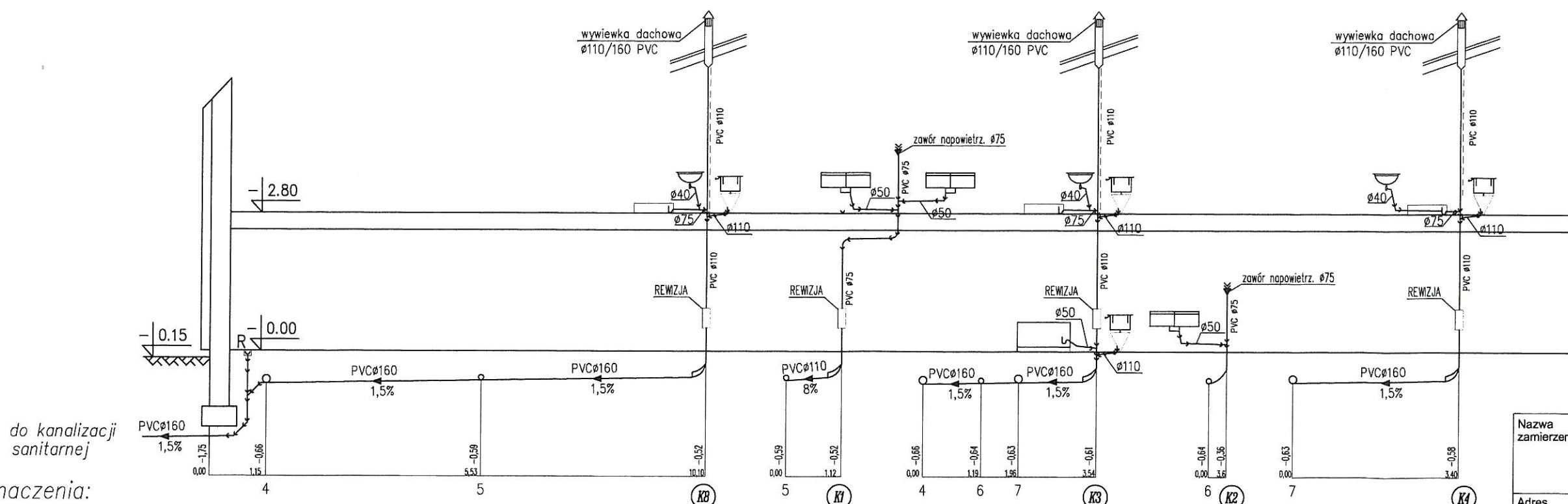
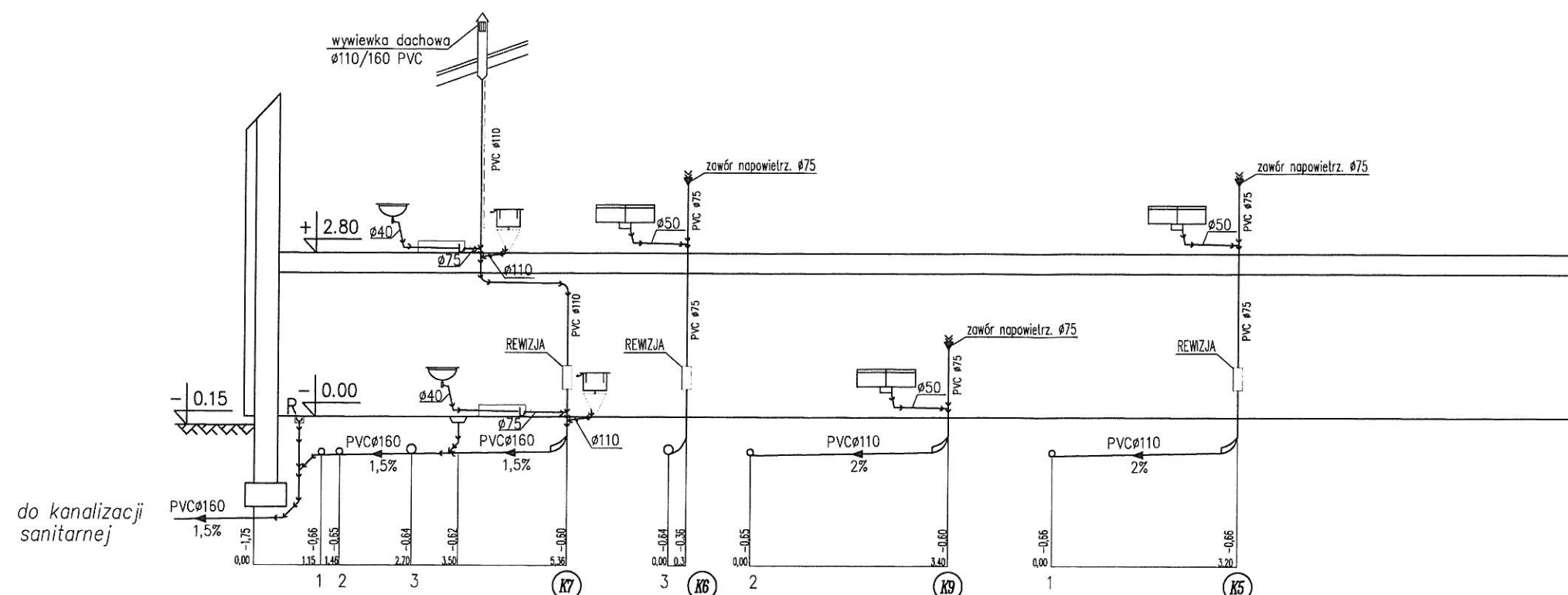
Oznaczenia:

- instalacja wodociągowa wody zimnej
- - - instalacja wodociągowa wody ciepłej
- oznaczenia przewodów wodnych
- 5 zawór kulowy odcinający
- filtr siatkowy
- ⊗ wodomierz
- EA zawór antyskażeniowy

Uwaga: Instalacje wody zimnej i ciepłej wykonać z rur PP np. firmy Wavin

Nazwa zamierzenia	Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego kontenera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Groszkowo		
Adres obiektu:	82-110 Grochowo Pierwsze gm. Sztutowo dz. nr 25/3		
Inwestor:	Gmina Sztutowo	Data:	IX.2011r.
Nr rys.	S-4		
ROZWINIĘCIE		skala 1:100	
Instalacji wody zimnej i ciepłej		branża: sanitarna	
Opracował:	inż. Paweł Lewandowski	Podpis	
Opracował:	inż. Arkadiusz Lewandowski 1416/EL/89		
Projektował:	inż. Zygmunt Lewandowicz 134/EL/77		

ROZWINIĘCIE INSTALACJI KANALIZACJI SANITARNEJ SKALA 1:-/100



Oznaczenia:

- instalacja kanalizacji sanitarnej
- oznaczenia przewodów kanalizacyjnych
- pion instalacji kan. sanit. — rury PVC
- ⊙ K1

Uwaga: Instalacje kanalizacji sanitarnej
wykonać z rur PVC

Nazwa zamierzenia	Rozbudowa i przebudowa budynku mieszkalnego wielorodzinnego wraz ze zmianą sposobu użytkowania poddasza nieużytkowego na cele mieszkalne oraz budowa tymczasowego kontenera mieszkalnego wraz z przyłączami na terenie dz. nr 25/3, 25/4, 25/5 i 25/6 w m. Grochowo Pierwsze, gm. Sztutowo, obręb ewidencyjny Groszkowo		
Adres obiektu:	82-110 Grochowo Pierwsze gm. Sztutowo dz. nr 25/3		
Inwestor:	Gmina Sztutowo 82-110 Sztutowo, ul. Gdańska 55	Data:	IX.2011r.
Nr rys.	S-5 ROZWINIĘCIE skala 1:-/100		
	Instalacji kanalizacji sanitarnej branża: sanitarna		
Opracował:	inż. Paweł Lewandowski	Podpis	
Opracował:	inż. Arkadiusz Lewandowski 1416/EL/89		
Projektował:	inż. Zygmunt Lewandowicz 134/EL/77		