

SANINSTAL - INSTALACJE SANITARNE

USŁUGI W ZAKRESIE PROJEKTOWANIA, WYKONYWANIA,
NADZOROWANIA ORAZ SPRZEDAŻ MATERIAŁÓW I URZĄDZEŃ
DO SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Mirosław Kończak

64-980 Trzcianka, ul. M. Skłodowskiej - Curie 4

Załącznik nr 1
do decyzji nr .. 225/2018
znak AB.6740.214.2018.62
z dnia 13.04.2018.

Projekt budowlany

Branża: *Instalacyjna*

Zakres opracowania: *Instalacja centralnego ogrzewania*

Zawartość opracowania:

- opis techniczny,
- rysunki projektowanej instalacji
- rozwinięcia instalacji c.o.

Inwestor: **Gmina Miasta Czarnków**

Obiekt: **budynek mieszkalny wielorodzinny** (kategoria obiektu XIII)

Adres: **ul. Rybaki 30, nr dz. 315/1, 64-700 Czarnków**
obręb ewidencyjny: Czarnków, jednostka ewidencyjna: Czarnków

Projektant:

mgr inż. MIROSŁAW KOŃCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0156/PWOS/11

Sprawdzający:

inż. RYSZARD ROZWADOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
WKP/0151/PWOS/12

Spis zawartości

Opis techniczny

Projekt budowlany	1
1.0. Podstawa opracowania	3
2.0. Temat i zakres opracowania	3
3.0. Opis techniczny zakresu projektowanego.....	3
3.1. Instalacja c.o.....	3
4.0. Uwagi końcowe.....	4
Informacja BIOZ	5

Rysunki

1. Instalacja c.o. rzuty poszczególnych kondygnacji
2. Rozwinięcie instalacji c.o. w poszczególnych mieszkaniach

OPIS TECHNICZNY

Do projektu budowlanego instalacji centralnego ogrzewania w budynku mieszkalnym wielorodzinnym w Czarnkowie przy ul. Rybaki 30.

1.0. PODSTAWA OPRACOWANIA

- Umowa z inwestorem.
- Uzgodnienia z inwestorem.
- Obowiązujące normy i przepisy do projektowania.
- Projekt budowlano – architektoniczny.

2.0. TEMAT I ZAKRES OPRACOWANIA

Przedmiotem opracowania jest projekt instalacji centralnego ogrzewania etażowego w lokalach mieszkalnych w budynku mieszkalnym wielorodzinnym.

Zakres opracowania instalacji c.o. obejmuje: etażowe wodne ogrzewanie grzejnikowe z kotłami wiszącymi gazowymi dwufunkcyjnymi z zamkniętą komorą spalania. Do obliczeń przyjęto projektową zewnętrzną temperaturę dla II strefy klimatycznej (-18°C) i temperatur 20°C w pomieszczeniach (24°C w łazienkach).

3.0. OPIS TECHNICZNY ZAKRESU PROJEKTOWANEGO

3.1. Instalacja c.o.

Projektuje się wodne ogrzewanie etażowe z kotłami gazowymi wiszącymi dwufunkcyjnymi w 7 (siedmiu) lokalach mieszkalnych. Instalacje c.o. w lokalach wykonać w układzie zamkniętym z rozdziałem dolnym na parametrach czynnika grzewczego 70/55°C. Instalację należy wykonać z rur miedzianych łączonych za pomocą złączek miedzianych zaciskanych. Sieć rurociągów prowadzić po ścianach i ewentualnie pod posadzką.

Zabezpieczenie instalacji przed nadmiernym wzrostem ciśnienia stanowić będzie naczynie przeponowe i zawór bezpieczeństwa będące na wyposażeniu kotła.

Jako elementy grzejne zaprojektowano grzejniki stalowe płytowe z zasilaniem dolnym (lub bocznym) firmy Purmo typu Compact CV22 oraz grzejniki łazienkowe Purmo Santorini w łazienkach. Dopuszcza się zastosowanie innych grzejników równoważnych. Wszystkie grzejniki wyposażać należy w zawory odcinające typu Multiflex F Oventrop kątowe na powrocie oraz w zawory i głowice termostatyczne na zasilaniu (np. Danfoss RAW-K 5135 lub równoważne).

Jako źródło ciepła zaprojektowano kotły wiszące dwufunkcyjne z zamkniętą komorą spalania o mocy 25 kW z regulatorami pokojowymi (np. kondensacyjny 2-funkcyjny Buderus GB012 KV2 lub inny równoważny).

Sieć przewodów poziomych prowadzić należy ze spadkiem w granicach 0,5-0,1% w stronę źródła ciepła, odcinki przewodów przechodzące przez

przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych. Przejścia rur w posadzkach drzwiach wykonać w stalowych tulejach ochronnych. Rury mocować do ścian za pomocą uchwytyów stalowych z osłoną gumową.

Grzejniki powinny być zawieszane w płaszczyźnie równoległej do ściany budynku w odległości nie mniejszej niż 50 mm od powierzchni przegrody. Odległość dolnej krawędzi grzejnika od powierzchni podłogi nie może być mniejsza niż 70 mm a górnej krawędzi grzejnika od parapetu nie mniejsza niż 50 mm.

W najwyższych punktach instalacji centralnego ogrzewania zamontować samoczynne automatyczne zawory odpowietrzające np. FlexVent firmy Flamco lub inny równoważny.

Po zakończeniu montażu wykonać płukanie instalacji, w tym celu należy napełnić instalację wodą a następnie ją wypuścić. Czynność tę powtarzać minimum 3 razy, aż do momentu wypływania czystej wody z instalacji. Następnie wykonać próbę szczelności, a po uzyskaniu pozytywnego wyniku zrobić próbę na gorąco.

Po wykonaniu powyższych czynności należy dokonać nastawy zaworów regulacyjnych i zamontować głowice termostatyczne następnie sprawdzić działanie instalacji. Rurociągi zaizolować termicznie pianką PE gr. 9 mm. Otuliny w bruzdach muszą posiadać zewnętrzną powłokę ochronną z PCV.

4.0. UWAGI KOŃCOWE

Całość robót wykonać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 12.04.2002 w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. U. Nr 75, poz. 690), z warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych tom 2 - Instalacje sanitarne i przemysłowe oraz przepisami BHP i p-poż., warunkami technicznymi wykonania i odbioru rurociągów z tworzyw sztucznych oraz zgodnie z warunkami BHP i p-poż.

mgr inż. MIROSŁAW KOŃCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
cieplnych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0156/PWOS/11

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA

dotyczy projektu budowlanego instalacji gazowej w budynku mieszkalnym
przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie
inwestor: Gmina Miasta Czarnków

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

- 1. Zakres robót dla całego zamierzenia budowlanego i kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
 - Rozprowadzenie przewodów instalacji centralnego ogrzewania od kotła gazowego do poszczególnych grzejników,
 - Montaż kotłów gazowych,
 - Montaż grzejników.

- 2. Kolejność realizacji poszczególnych obiektów:**
 - montaż kotłów gazowych,
 - układanie przewodów instalacji c.o.,
 - odpowietrzenie i napełnienie instalacji czynnikiem grzewczym.

- 3. Wykaz istniejących obiektów budowlanych:**

budynek mieszkalny wielorodzinny.

- 4. Elementy zagospodarowania działki lub terenu, mogące stwarzać zagrożenie bezpieczeństwa i zdrowia ludzi:**

istniejąca infrastruktura w postaci sieci i instalacji sanitarnych, elektrycznych, telekomunikacyjnych.

- 5. Zagrożenia występujące podczas realizacji robót budowlanych - skala, rodzaje zagrożeń oraz miejsce i czas ich wystąpienia:**

Podczas realizacji robót polegających m. in. na montażu instalacji technologicznych: spawaniu rur stalowych, mechanicznym cięciu rur, zgrzewaniu rur polietylenowych, lutowaniu i zaciskaniu rur miedzianych mogą wystąpić następujące zagrożenia dla zdrowia i życia pracowników:

 1. wybuch i niekontrolowany zapłon gazu podczas spawania, iskrzenie podczas cięcia rur,
 2. upadki przy przenoszeniu materiałów i urządzeń,
 3. urazy spowodowane nieuważnym użyciem sprzętu,
 4. zasłabnięcie w czasie robót,
 5. upadki przy pracach na wysokości,
 6. wybuch gazu na skutek nieprawidłowego odpowietrzenia instalacji gazowej.

- 6. Sposób prowadzenia instruktażu pracowników przed przystąpieniem do realizacji robót szczególnie niebezpiecznych**

Bezpośrednio przed rozpoczęciem prac kierownik budowy powinien zatrudnionym pracownikom wskazać zagrożenia mogące wystąpić w realizacji prac. Należy przeprowadzić instruktaż stanowiskowy w zakresie BHP, mogących wystąpić zagrożeniach, sposobach przeciwdziałania zagrożeniom i postępowania w razie ich wystąpienia.

7. Środki techniczne i organizacyjne, zapobiegające 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.

Teren budowy powinien być ogrodzony i uniemożliwiać dostęp na teren budowy osobom nieupoważnionym. Wszyscy pracownicy muszą posiadać aktualne stosowne uprawnienia do wykonywania danego typu prac. W trakcie prac kierownik budowy powinien kontrolować przebieg robót oraz na bieżąco instruować pracowników. Należy zaplanować drogi przemieszczania materiałów i urządzeń o większych gabarytach. Stanowiska pracy na wysokości (pomosty, drabiny) powinny być wykonane prawidłowo i zabezpieczone zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dostosowane do rodzaju wykonywanych robót. Prace prowadzone z wykorzystaniem urządzeń elektrycznych (np. zgrzewarki elektrooporowej, wiertarki) wykonywać zgodnie z DTR i instrukcją obsługi urządzeń. Pracownicy powinny być wyposażeni w odzież ochronną. Podczas prac zabezpieczyć odpowiednio butlę gazową i przewody gazowe (sprzęt spawalniczy). Wykonać uziomy zapobiegające iskrzeniu.

Wykonawca na wyposażeniu powinien posiadać podręczny sprzęt ppoż oraz apteczkę pierwszej pomocy, a także powinien dysponować numerem telefonu do najbliższych jednostek Straży Pożarnej i Pogotowia Ratunkowego. Całość robót należy wykonać stosując się do zaleceń zawartych w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury z dnia 06.02.2003 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy podczas wykonywania robót budowlanych (Dz. U. 47/2003) oraz w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28.12.2009 w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy budowie i eksploatacji sieci gazowych oraz uruchamianiu instalacji gazowych gazu ziemnego (Dz. U. 2/2010).

Wszyscy pracownicy powinni znać trasę drogi ewakuacyjnej, która należy udać się na zewnątrz budynku w wypadku wystąpienia zagrożenia.

Opracował:

mgr inż. MIROSŁAW KOŃCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci instalacji i urządzeń
ciepłowniczych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WzP/10156/PWOS/11

OŚWIADCZENIE PROJEKTANTA

Stosownie do zapisów art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane (tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

oświadczam iż projekt budowlany:

- Nazwa projektu: - **instalacja wewnętrzna gazowa w budynku mieszkalnym**
- Inwestor: - **Gmina Miasta Czarnków, Plac Wolności 6, 64-700 Czarnków**
- Adres inwestycji: - **64-700 Czarnków, ul. Rybaki 30, nr dz. 315/1**
- Opracowany: - **marzec 2018 rok**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

mgr inż. MIROSŁAW KOŃCZAK
UPRAWNIENIA BUDOWLANE
do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności
instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych,
wodociągowych i kanalizacyjnych
nr ewid. WKP/0156/PWOS/11

OŚWIADCZENIE SPRAWDZAJĄCEGO

Stosownie do zapisów art. 20 ust.4 ustawy z dnia 07 lipca 1994 r. – Prawo Budowlane
(tekst jednolity Dz. U. z 2017 r. poz. 1332 z późniejszymi zmianami)

oświadczam iż projekt budowlany:

- Nazwa projektu: - **instalacja wewnętrzna gazowa w budynku mieszkalnym**
- Inwestor: - **Gmina Miasta Czarnków, Plac Wolności 6, 64-700 Czarnków**
- Adres inwestycji: - **64-700 Czarnków, ul. Rybaki 30, nr dz. 315/1**
- Opracowany: - **marzec 2018 rok**

został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami i zasadami wiedzy technicznej.

inż. RYSZARD ROZWADOWSKI
uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami
budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej
w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
WKP/0151/PWOS/12



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt. WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-43/10/2011

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

Poznań, dnia 20 czerwca 2011 r.

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Mirosław Kończak

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 02 grudnia 1969 r. w Chodzieży

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0156/PWOS/11

do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

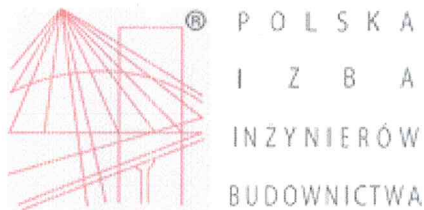
Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB

dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-GAW-DSL-USY *

Pan Mirosław Kończak o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0258/11
adres zamieszkania ul. M. Skłodowkiej-Curie 4, 64-980 Trzcianka
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-08-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-08-16 roku przez:

Jerzy Stroński, Zastępca Przewodniczącego Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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



WIELKOPOLSKA
OKRĘGOWA
IZBA
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA

OKRĘGOWA KOMISJA KWALIFIKACYJNA

sygn. akt: WOIB-OKK-SP-SW-0054-0055-21/2012

Poznań, dnia 20 czerwca 2012 r.

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów, inżynierów budownictwa oraz urbanistów (Dz. U. z 2001 r. Nr 5 poz. 42, z późn. zm.) i art. 12 ust. 1 pkt 1-5, art. 12 ust. 3 i 4, art. 13 ust. 1 pkt 1 i 2 oraz ust. 3 i 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2010 r. Nr 243 poz. 1623 z późn. zm.) oraz § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2005 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 96 poz. 817) w związku z art. 5 ustawy Prawo budowlane z dnia 28 lipca 2005 r. o zmianie ustawy Prawo budowlane oraz o zmianie niektórych innych ustaw (Dz. U. Nr 163 poz. 1364)

decyzją Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB
otrzymuje

Pan

Ryszard Antoni Rozwadowski

inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

urodzony dnia 07 listopada 1970 r. w Chodzieży

UPRAWNIENIA BUDOWLANE nr ewidencyjny WKP/0151/PWOS/12

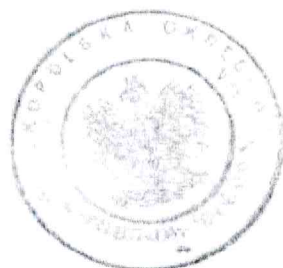
do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń
ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

UZASADNIENIE

W związku z uwzględnieniem w całości żądania strony, na podstawie art. 107 § 4 K.p.a. odstępuje się od uzasadnienia decyzji. Zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

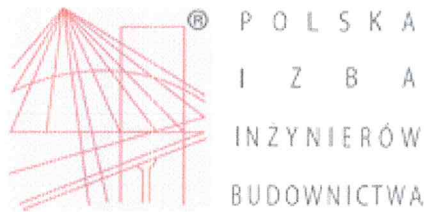
Pouczenie

1. Podstawą do wykonywania samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie stanowi wpis do centralnego rejestru Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego oraz wpis na listę członków właściwej izby samorządu zawodowego.
2. Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Wielkopolskiej Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Poznaniu w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Przewodniczący
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej WOIB


dr inż. Daniel Pawlicki



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

WKP-BW9-1C1-MS4 *

Pan Ryszard Rozwadowski o numerze ewidencyjnym WKP/IS/0352/12
adres zamieszkania ul. Wróblewskiego 2, 64-800 Chodzież
jest członkiem Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-09-30.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-09-26 roku przez:

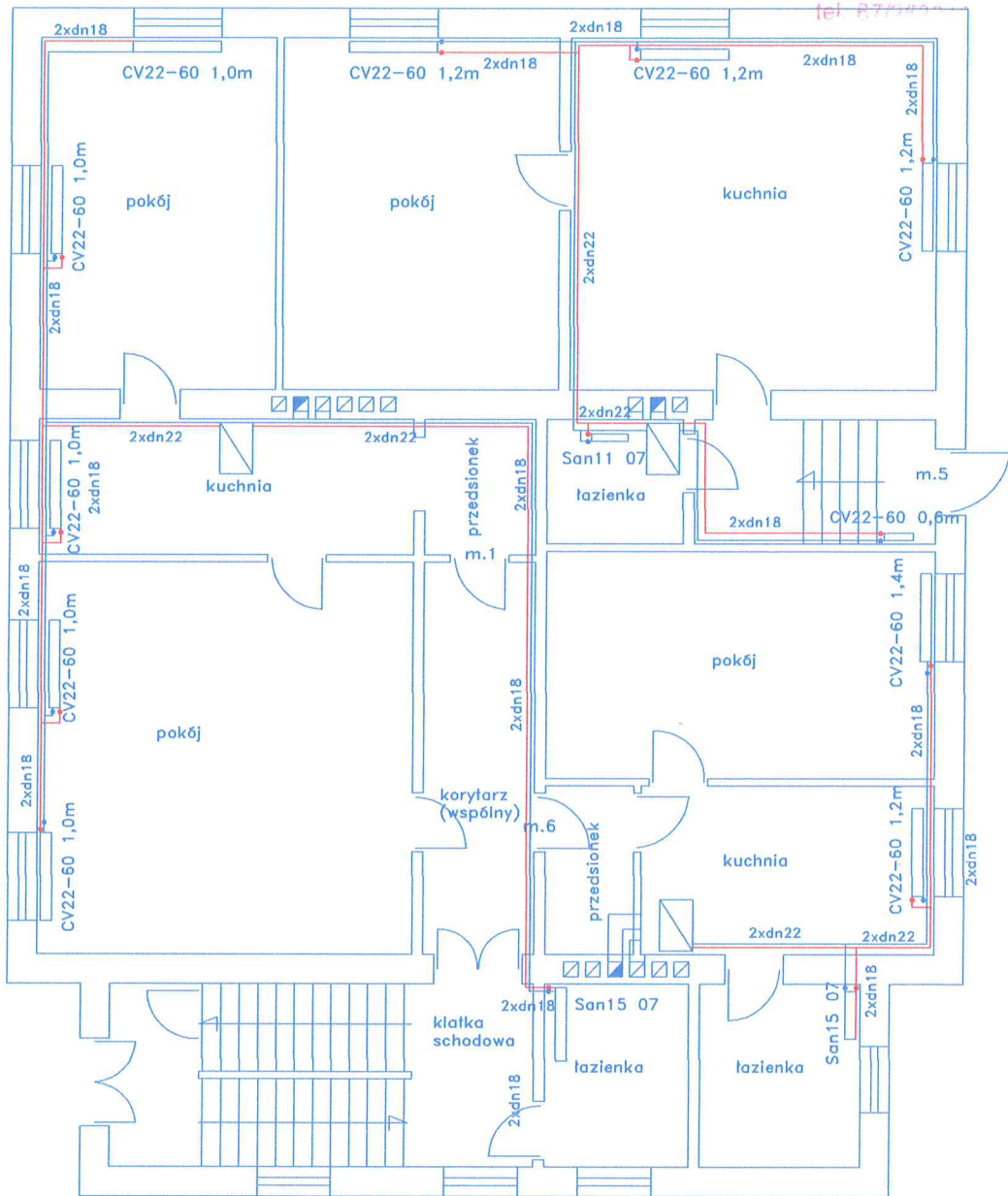
Włodzimierz Draber, Przewodniczący Okręgowej Rady Wielkopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

(Zgodnie art. 5 ust 2 ustawy z dnia 18 września 2001 r. o podpisie elektronicznym (Dz. U. 2001 Nr 130 poz. 1450) dane w postaci
elektronicznej opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu są
równoważne pod względem skutków prawnych dokumentom opatrzonym podpisami własnoręcznymi.)

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

Rzut parteru 1:100

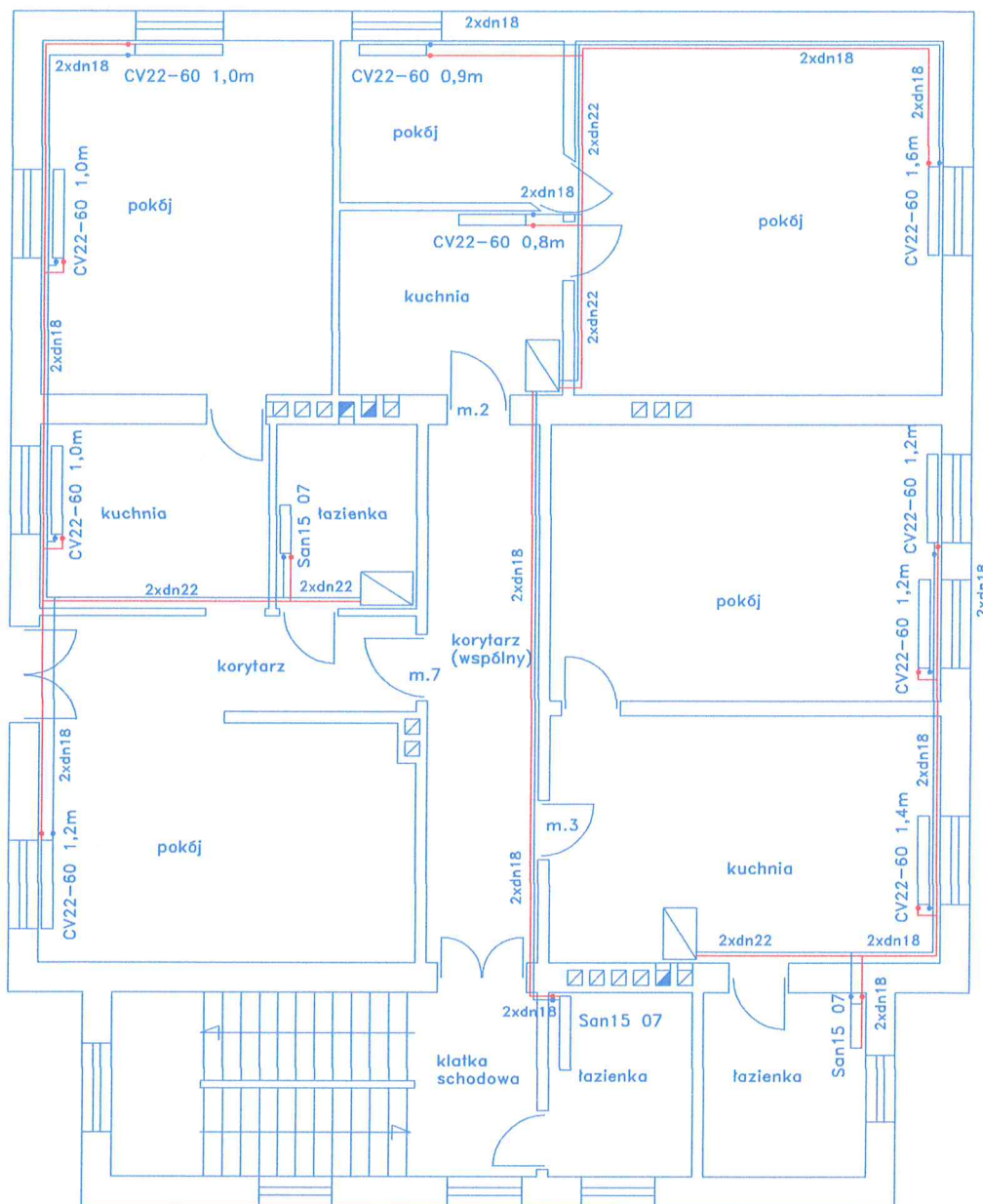
STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki
tel. 87 74 11 11



SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE			
Mirostaw Kończak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Trzcianka			
Obiekt	Budynek mieszkalny		
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków		
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie		
Projektant	Mirostaw Kończak upr. nr WKP/0156/PWOS/11		Skala 1:100
Sprawdzający	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12		Nr rys. 01

Rzut piętrowy 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530100

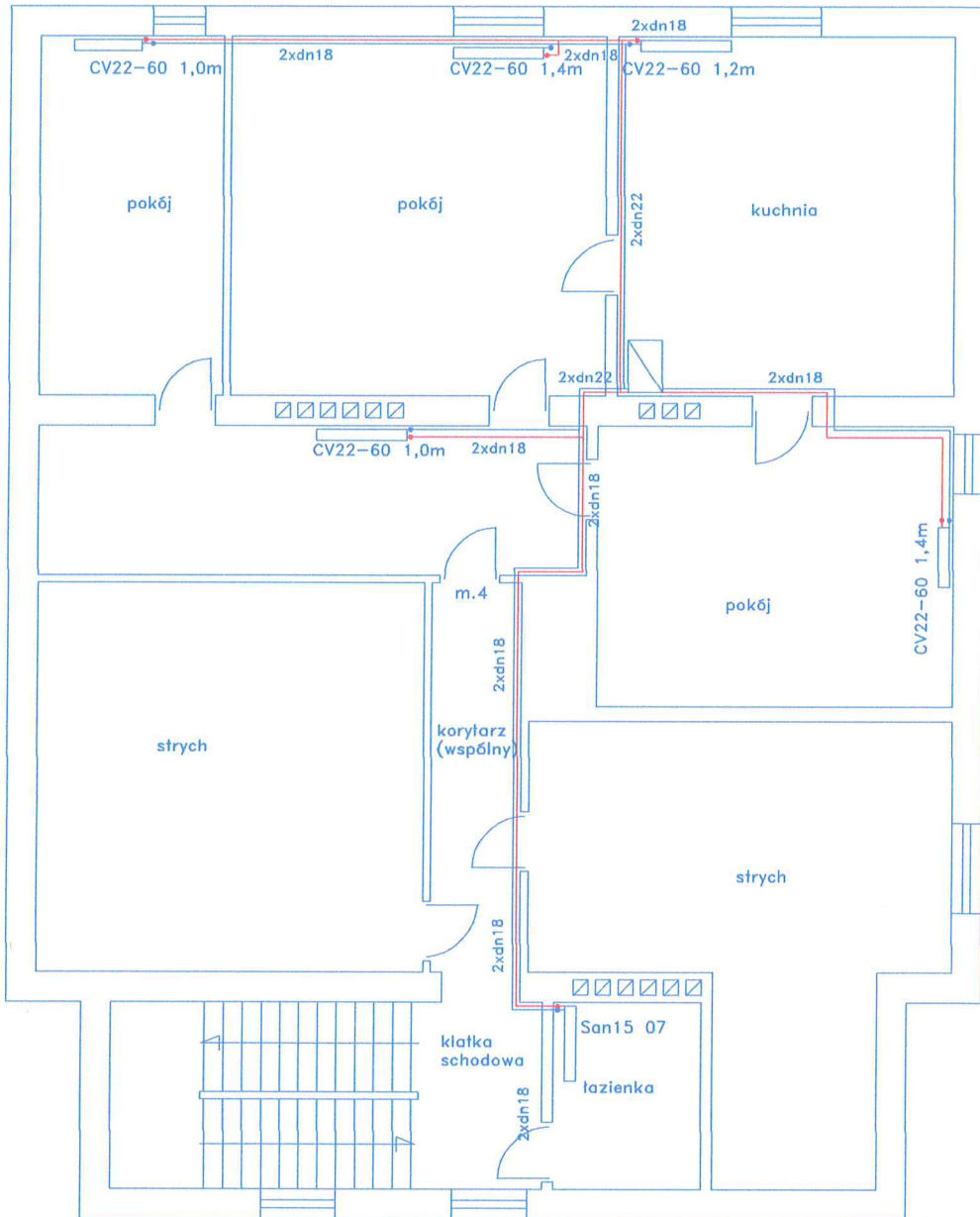


SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE Mirosław Kończak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Trzcianka			
Obiekt	Budynek mieszkalny		
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków		
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie		
Projektant	Mirosław Kończak upr. nr WKP/0156/PWOS/11		Skala 1:100
Sprawdzający	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12		Nr rys. 02

14

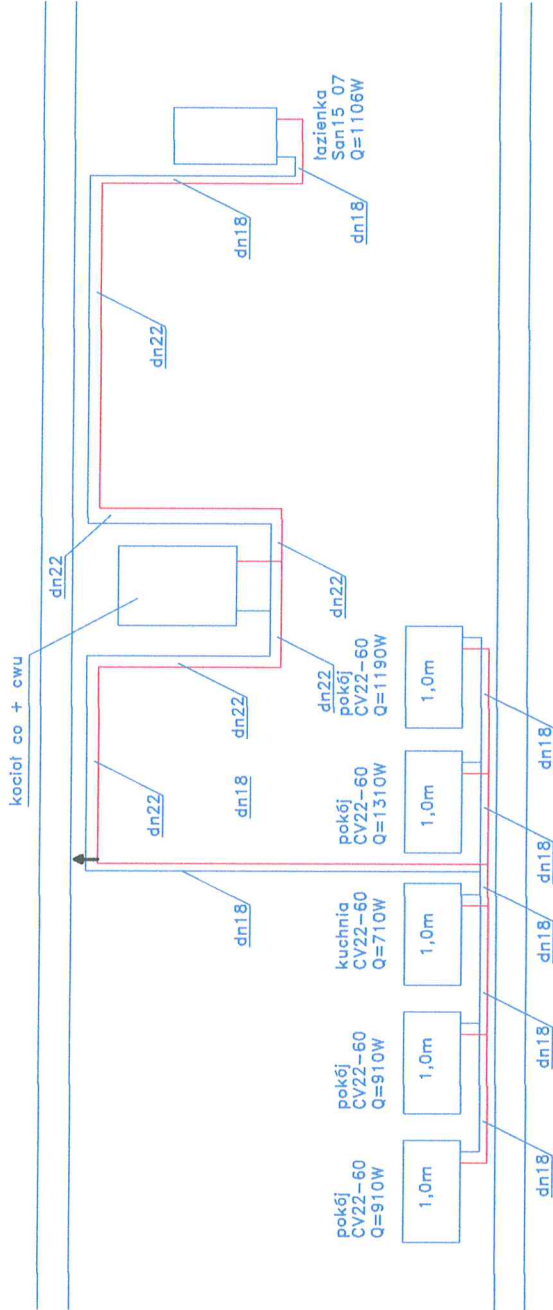
Rzut poddasza 1:100

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Biuro Architektury i Inżynierstwa
64-700 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67/2530160



SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE			
Mirostaw Kończak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Trzcianka			
Obiekt	Budynek mieszkalny		
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków		
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie		
Projektant	Mirostaw Kończak upr. nr WKP/0156/PWOS/11		Skala 1:100
Sprawdzający	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12		Nr rys. 03

Mieszkanie nr 1

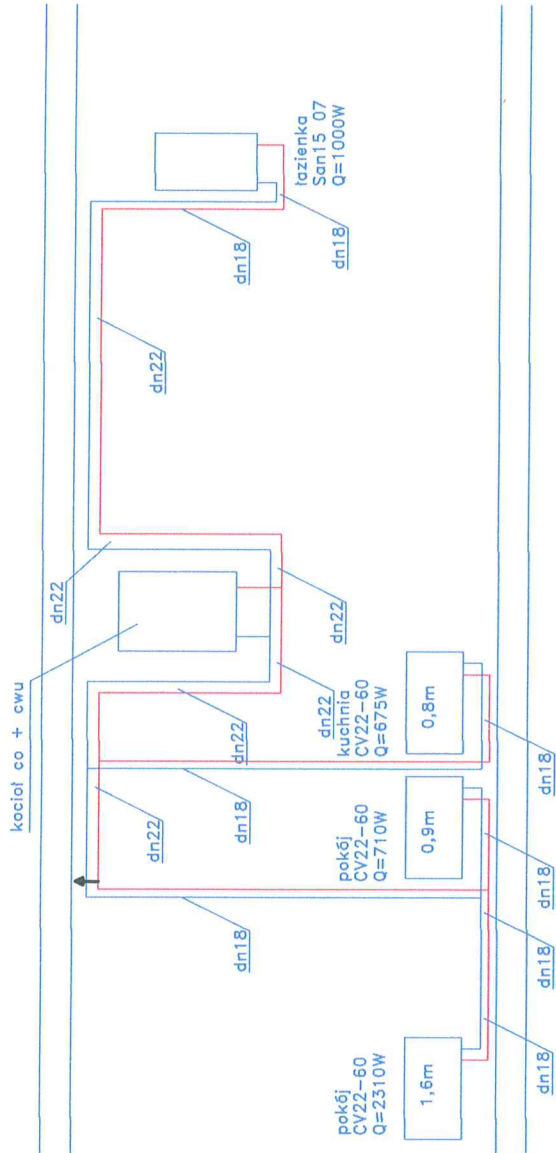


SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE Miroslaw Kończak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Trzebiatka	
Obiekt	Budynek mieszkalny
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie
Projektant	Miroslaw Kończak upr. nr WKP/0156/PWOS/11
Sprawdza – jący	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12

STAROSTWO POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury i Budownictwa
ul. Rybaki 30
64-720 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67 22 91 40

Skala 1:100
Nr rys. 04

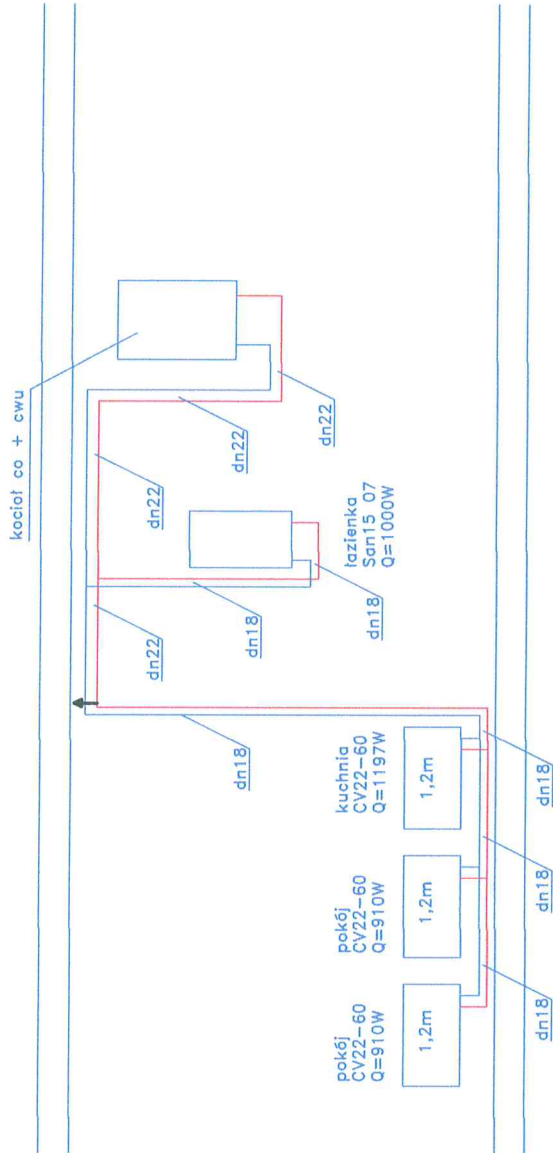
Mieszkanie nr 2



SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE	
Miroslaw Kończak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Trzcianka	
Obiekt	Budynek mieszkalny
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie
Projektant	Miroslaw Kończak upr. nr WKP/0156/PWOS/11
Sprawdzający	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12
Skala 1:100 Nr rys. 05	

STAROSTWO POWIATOWE
 W CZARNKOWIE
 Wydział Architektury i Budownictwa
 64-700 Czarnków, Rybaki 3
 tel. 64 530 00 00

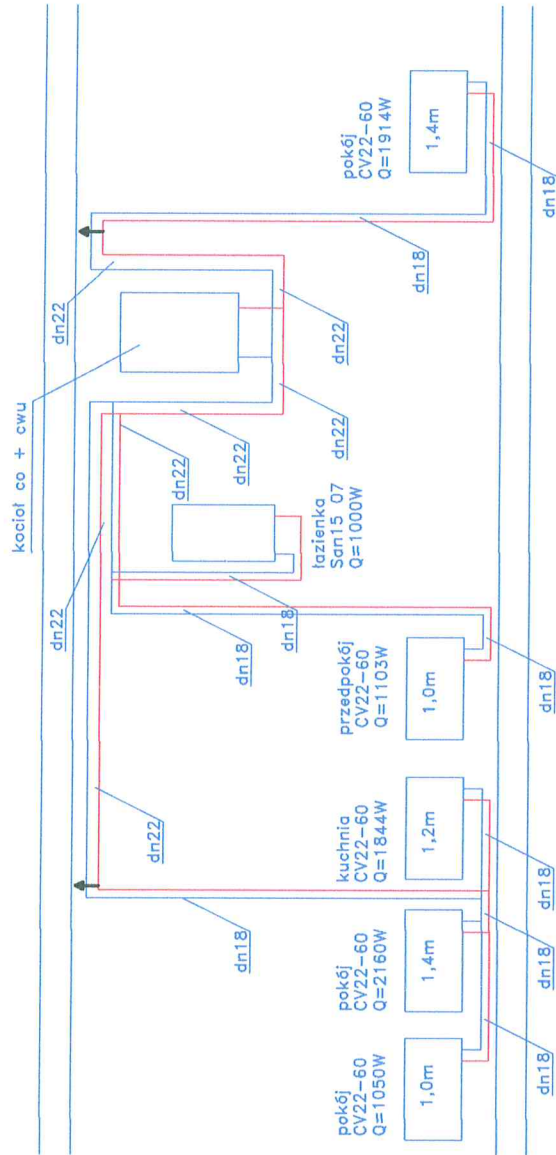
Mieszkanie nr 3



SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE	
Miroslaw Konczak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Brzezianka	
Obiekt	Budynek mieszkalny
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie
Projektant	Miroslaw Konczak upr. nr WKP/0156/PWOS/11
Sprawdzący	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12
	Skala 1:100
	Nr rys. 06

STAROSTWO POWIATOWE
 W CZARNKOWIE
 Wydział Architektury i Budownictwa
 4-70 Czarnków, Rybaki 3
 tel. 677 55 20 00

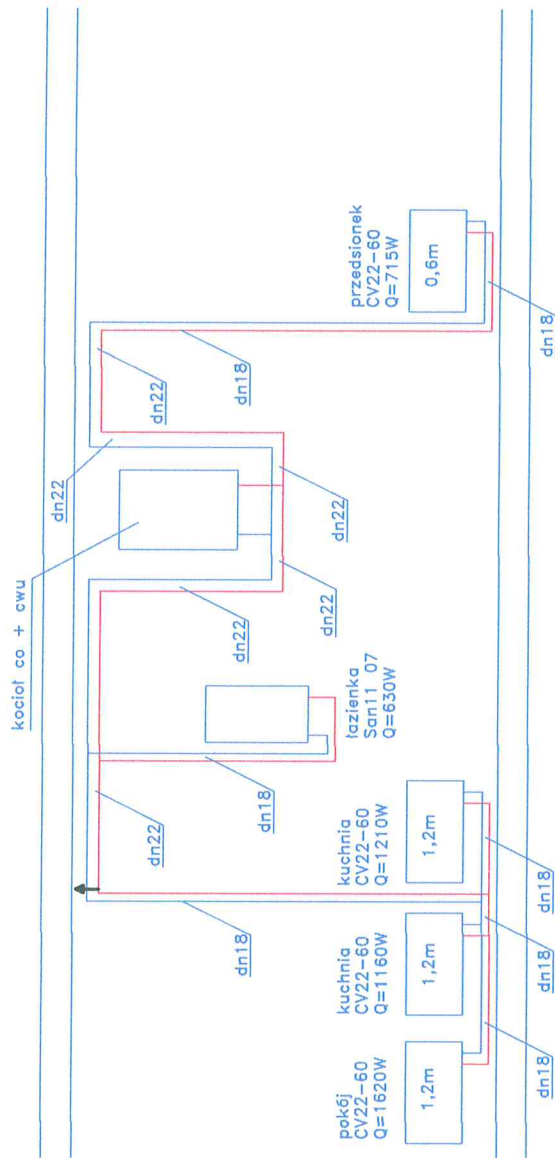
Mieszkanie nr 4



SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE	
Mirostaw Kończak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Trzcianka	
Obiekt	Budynek mieszkalny
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie
Projektant	Mirostaw Kończak upr. nr WKP/0156/PWOS/11
Sprawdzący	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12
	Skala: 1:100
	Nr rys. 07

STOWISZCZYSTWA POWIATOWE
W CZARNKOWIE
Wydział Architektury Budowlanej
64-980 Czarnków, Rybaki 3
tel. 672201900

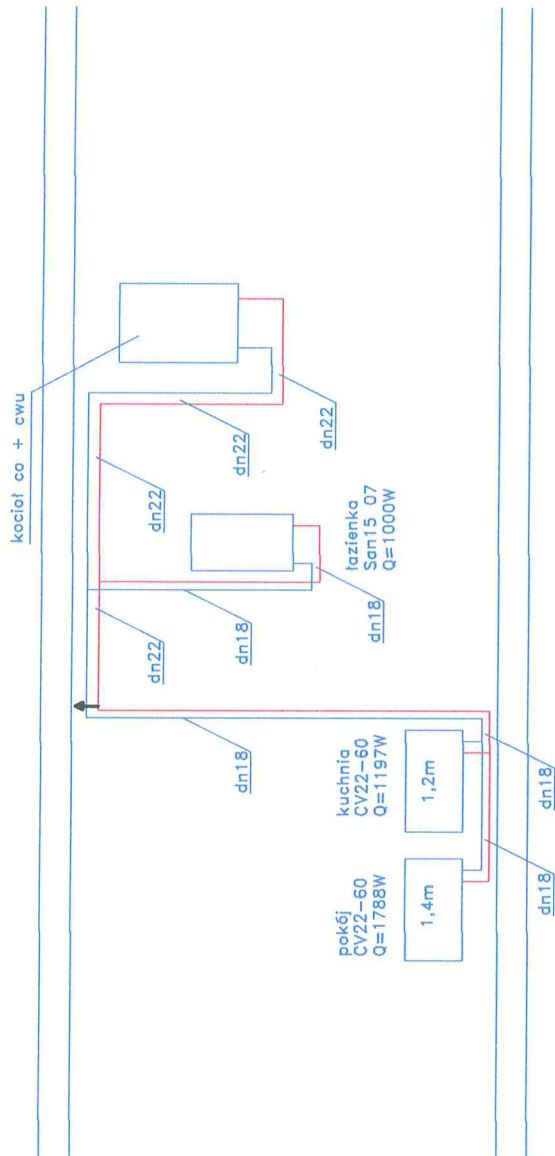
Mieszkanie nr 5



SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE	
Miroslaw Kończak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Trzcianka	
Obiekt	Budynek mieszkalny
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie
Projektant	Miroslaw Kończak upr. nr WKP/0156/PWOS/11
Sprawdzający	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12
	Skala: 1:100
	Nr rys. 08

STANOWISKO
 WYDZIAŁ ARCHITEKTURY I BUDOWNICTWA
 W CZARNKOWIE
 ul. Rybaki 30
 64-980 Czarnków
 tel. 67 201 10 00

Mieszkanie nr 6



SANINSTAL – INSTALACJE SANITARNE Miroslaw Kończak ul. M. Skłodowskiej-Curie 4, 64-980 Czarnków	
Obiekt	Budynek mieszkalny
Inwestor	Gmina Miasta Czarnków
Temat	Instalacja centralnego ogrzewania w budynku przy ul. Rybaki 30 w Czarnkowie
Projektant	Miroslaw Kończak upr. nr WKP/0156/PWOS/11
Sprawdzający	Ryszard Rozwadowski upr. nr WKP/0151/PWOS/12

STANOWISKO POZWALAJĄCE
W ZARZĄDZANIU
Wydział Architektury i Budownictwa
64-100 Czarnków, ul. Rybaki 3
tel. 67 253 00 00

Nr rys. 09

