

PRACOWNIA PROJEKTOWA

HEKATI

SIEDZIBA: UL. WAŁBRZYSKA 10
58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA

**PROJEKT TECHNICZNY BRANŻOWY
BRANŻY SANITARNEJ**

Dane ewidencyjne:

- 1. Obiekt :** Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO XIII
- 2. Adres :** ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5
IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5
- 3. Temat :** PRZEBUDOWA WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI WODY
ZIMNEJ, CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ /CYRKULACJI
ORAZ CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- 4. Branża :** Instalacyjna
- 5. Inwestor :** Wspólnota mieszkaniowa
ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław

Zawartość teczki :

- 1. Opis techniczny.**
3. Część rysunkowa opracowania.

PROJEKTANT:

Inst sanit:

Imię i nazwisko

mgr inż. Paweł Wójcik

NBGP.V-7342/3/11/97

DOŚ/IS/1699/01

Branża budowlana:

mgr inż. Mariusz Szumski

nr upr. NBGP.-V-7342 / 3 / 78 / 98

Data: Podpis:

30.06.2025r.

I. OPIS TECHNICZNY WEWNĘTRZNYCH INSTALACJI WODY

Opis do projektu technicznego branży sanitarnej remontu - wymiany wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz cyrkulacji dla istniejącego budynku mieszkalnego - usługowego wielorodzinnego we Wrocławiu przy ulicy Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5.

1. Podstawa opracowania

1. Zlecenie i wytyczne inwestora
2. Opracowany projekt budowlany
3. Założenia uzgodnione z inwestorem
4. Obowiązujące normy i przepisy

2. Zakres projektu

1. Prowadzenie wewnętrznych instalacji zimnej wody.
2. Prowadzenie wewnętrznych instalacji kanalizacji sanitarnej.

3. Dane ogólne

Projektem objęto demontaż istniejącej instalacji wodociągowej oraz demontaż urządzeń bez baterii w lokalu użytkowych i lokalach mieszkalnych oraz montaż nowej w/w instalacji. Wewnętrzną instalację zimnej i ciepłej wody użytkowej zaprojektowano z rur PP PPR SDR7,4 łączonych wg technologii producenta w otulinie z pianki poliuretanowej o grubości ścianki 9 mm. Rury instalacyjne zimnej wody i ciepłej wody oraz cyrkulacji użytkowej należy prowadzić w bruzdach w ścianie w przestrzeni lokalu – przy posadzkowo. Natomiast w przestrzeni klatek schodowych, korytarzy i częściach wspólnych pod stropem (w bruzdach ściennych, na wierzchu), w uzgodnieniu z inwestorem w porozumieniu z wykonawcą. Przy różnicy poziomów prowadzonej instalacji większej niż 40cm montować odpowiednie odpowietrzniki instalacji.

4. Przepisy BHP

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robót muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

5. Uwagi ogólne

W czasie prowadzenia robót należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych cz. II „ opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

Próby szczelności instalacji wody ciepłej i zimnej należy wykonać na ciśnienie $P=0,9$ MPa przez 1 godzinę.

Instalację kanalizacji sanitarnej należy sprawdzić próbą bezciśnieniową wykonanych połączeń.

5. Dobór wodomierzy .

Na terenie projektowanego budynku mieszkalnego zostaną zamontowane wodomierze na klatkach schodowych – umieszczone szafkach zamykanych na klucz. Wodomierze

dla poszczególnych lokali mieszkalnych zaprojektowano dla wody zimnej – zgodnie z rysunkiem rzutów kondygnacji budynku. Zasilanie w wodę z istniejącego przyłącza wodociągowego do budynku.

DOBÓR GŁÓWNEGO WODOMIERZA

Istniejący układ pomiarowy o wystarczającej przepustowości – nie dochodzą nowe urządzenia – odbiorniki.

DOBÓR WODOMIERZA INDYWIDUALNIE DLA KAŻDEGO LOKALU MIESZKALNEGO – założenie

Do rozliczania za zużytą wodę każdego lokalu indywidualnie dobrano.

Obliczenia wykonano w oparciu o standard podstawowego wyposażenia domu w urządzenia techniczno-sanitarne. Procedura obliczeniowa wg PN-92/B-01706.

Rodzaj przyboru	Ilość Szt.	qn l/s	Σqn l/s
Umywalka	1	0,14	0,14
Zlewozmywak	1	0,14	0,14
Pł. Zbiornikowa	1	0,30	0,30
Prysznic	1	0,30	0,30
Pralka	1	0,14	0,13
Razem			1,01

0,45

Przepływ obliczeniowy wynosi: $q=0,682 \times 1,01 - 0,14 = 0,54 \text{ l/s} = 1,94 \text{ m}^3/\text{h}$

Dobór urządzenia pomiarowego

Do pomiaru rozbioru wody przyjmuje się wodomierz skrzydełkowy typ JS 1,5 o średnicy DN 15 mm .

Parametry:

- Do wody zimnej max. 50 st. C – model 21
- Max. Ciśnienie robocze – 1,6 MPa
- Zestaw natynkowy ZWN , pozycja wbudowana pozioma
- Strumień objętości nominalny $q_n=1,50 \text{ m}^3/\text{h}$
- Strumień objętości max. $Q_{\text{max.}}= 3,00 \text{ m}^3/\text{h}$
- Max. Strata ciśnienia przy $q_n=0,02 \text{ MPa}$

Montaż zestawu wodomierzowego w pozycji poziomej 40 cm nadposadzką .

Wykonanie zestawu zgodnie z PN-B-10720 , 1998 r

Uwaga:

W miejscach wskazanych przez inspektora nadzoru zamontować miskę ustępową, wannę, umywalkę i zlewozmywak.

II. OPIS TECHNICZNY WEWNĘTRZNEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Do projektu technicznego branży sanitarnej wewnętrznej instalacji centralnego dla istniejącego budynku mieszkalnego - usługowego wielorodzinnego we Wrocławiu przy ulicy Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5.

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie.
- 1.2. Projekt budowlany.
- 1.3. Założenia uzgodnione z inwestorem.
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy.

2. Zakres projektu

- 2.1. Obliczenie zapotrzebowania ciepła dla poszczególnych pomieszczeń.
- 2.2. Dobór grzejników do poszczególnych pomieszczeń.
- 2.3. Kompensacje wewnętrznej instalacji centralnego ogrzewania.

3. Dane ogólne

Projektem wykonanie instalacji centralnego ogrzewania dla istniejącego budynku mieszkalnego - usługowego wielorodzinnego we Wrocławiu przy ulicy Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5. W projekcie przeliczono zapotrzebowanie ciepła i zaprojektowano instalację centralnego ogrzewania dla II strefy- klimatycznej przy $t_z = -8^{\circ}\text{C}$. Wewnętrzną instalację centralnego ogrzewania zaprojektowano z rur T PP PPR SDR7,4. Obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła dla poszczególnych pomieszczeń wykonano zgodnie z norma. PN-94/B-03406, przyjmując temperatury wewnątrz pomieszczenia wg normy PN-S2-/R-02402. Pomieszczenia budynku będą ogrzewane za pomocą grzejników konwektorowych firmy PURMO. Dobór grzejników dokonano w oparciu o dane katalogowe wydajności cieplnej grzejników podane w aprobatkach technicznych dopuszczających grzejniki do stosowania w budownictwie.

Temperatury ogrzewanych pomieszczeń przyjęto na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 12.04.2002 r. (Dz. U. Nr 75, poz. 690 z późn. zm.).

Projektowa temperatura zewnętrzna wg PN-EN 12831:2006 – załącznik krajowy NB1.

Współczynniki przenikania U ciepła obliczono wg PN-EN-ISO-6946.

Obliczenie projektowego obciążenia cieplnego wykonano zgodnie z PN-EN 12831:2006.

Obliczenia współczynników przenikania ciepła U [$\text{W/m}^2\text{K}$] oraz projektowego obciążenia cieplnego wykonano za pomocą programu sankom.

W budynku zaprojektowano instalację ogrzewczą zasilaną węzła cieplnego zasilanego z terenowej sieci ciepłowniczej o parametrach pracy $70/50^{\circ}\text{C}$. Czynnik grzewczy z węzła cieplnego zasilac będzie grzejniki konwekcyjne.

Zabezpieczenie instalacji ogrzewczej zgodnie z PN-B-02414 za pomocą systemowego rozwiązania węzła cieplnego. Przed naczyniem zamontować kołpakowy zawór odcinający oraz manometr.

Instalację ogrzewczą zaprojektowano z rur z PP PPR SDR7,4 łączonych wg technologii producenta.

Główne rurociągi rozprowadzające instalacji ogrzewczych do poszczególnych pomieszczeń prowadzić wzdłuż elementów konstrukcyjnych budynku. Przewody należy mocować do elementów konstrukcji budynku za pomocą podpór stałych (uchwytów) i podpór przesuwnych (wsporników lub wieszaków). Konstrukcja wsporników ma zapewnić swobodne posłowne przesuwanie się rur.

Rury instalacyjne centralnego ogrzewania należy prowadzić w bruzdach w ścianie w przestrzeni lokalu – przy posadzkowo. Natomiast w przestrzeni klatek schodowych, korytarzy i częściach wspólnych pod stropem (w bruzdach ściennych, na wierzchu), w uzgodnieniu z inwestorem w porozumieniu z wykonawcą. Przy różnicy poziomów prowadzonej instalacji większej niż 40cm montować odpowiednie odpowietrzniki instalacji.

Przewody instalacji ogrzewczej prowadzić poniżej korytek instalacji elektrycznej.

Sposób prowadzenia rurociągów pokazano na rzutach przyziemia.

W miejscach przejść rurociągów przez przegrody budowlane należy stosować tuleje ochronne, przy czym w miejscach tych nie może być połączeń rur.

Przestrzeń między rurociągiem a tuleją ochronną, ma być wypełniona szczeliwem elastycznym.

Przewody poziome należy prowadzić ze spadkiem 0,3%. W najniższych miejscach należy wykonać odwodnienia instalacji, a w najwyższych odpowietrzenia.

Na zasilaniu grzejników płytowych zabudować zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi posiadające zabezpieczenie antykradzieżowe. Na powrotach z grzejników zabudować zawory powrotne odcinające.

Regulację grzejników płytowych poprzez odpowiednią nastawę wstępną zaworów termostatycznych.

Po zakończeniu robót montażowych całą instalację należy poddać próbie ciśnieniowej na zimno na ciśnienie 0,60 MPa oraz na gorąco przy maksymalnych parametrach roboczych.

Po pozytywnej próbie na zimno instalację należy płukać strumieniem zimnej wody z prędkością przepływu min. 1,50 m/s.

Izolację cieplną rurociągów wykonać za pomocą otulin np. polietylenowych typu Tubolit® DG firmy Armacell.

Minimalna grubość izolacji cieplnej rurociągów instalacji ogrzewczej układanych wewnątrz budynku powinna wynosić:

- dla rur o średnicy nominalnej Dn 15÷20 – 20 mm
- dla rur o średnicy nominalnej Dn 25÷32 – 30 mm
- dla rur o średnicy nominalnej Dn 40÷80 – 50 mm

Izolacja cieplna powinna spełniać wymagania zawarte w PN-B-02421:2000.

Podczas wykonywania robót przestrzegać wymagań zawartych w Warunkach technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych. Część C: Zabezpieczenia i izolacje – zeszyt 10 – Izolacje cieplne instalacji sanitarnych i sieci ciepłowniczych opracowanych – zeszyt 439/2008 wydanymi przez ITB w 2008 r..

4. Przepisy BHP

Rur ani urządzeń nie wolno malować i gruntować farbami metalicznymi. Użyte do wykonania instalacji materiały oraz sposób prowadzenia robot muszą odpowiadać warunkom technicznym i przepisom BHP.

5. Uwagi ogólne

W czasie prowadzenia robot należy stosować się do „Warunków technicznych wykonania i odbioru robot budowlano-montażowych cz. II„ - opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej.

6. Kompensacja rurociągów

Wydłużenia termiczne rurociągów skompensowano w sposób naturalny poprzez załamania i łuki oraz kompensatory U - kształtne zamontowane w miejscach zaznaczonych na projekcie.

Obszar oddziaływania inwestycji

Zgodnie z paragrafem 13 a Rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju obszar oddziaływania obiektu (**projekt budowlany dla remontu budynku mieszkalnego - usługowy wielorodzinnego przebudowa wewnętrznej instalacji wody, ciepłej wody użytkowej / cyrkulacji oraz centralnego ogrzewania**) mieści się w całości na terenie działki geodezyjnej na której została zaprojektowana .

INFORMACJA DOTYCZĄCA BEZPIECZEŃSTWA I OCHRONY ZDROWIA ZE WZGLĘDU NA SPECYFIKĘ PROJEKTOWANEGO OBIEKTU BUDOWLANEGO

Wszystkie roboty budowlano-montażowe i odbiór robót należy wykonać z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych” wydanych przez Ministerstwo Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa , a opracowanych przez Instytut Techniki Budowlanej . Przy wykonywaniu robót budowlanych należy stosować wyroby budowlane dopuszczone do obrotu i powszechnego użytku , posiadające właściwe atesty .

Oznakować i zabezpieczyć plac budowy przed wstępem osób trzecich .

Zabezpieczyć wjazd na teren budowy dla pojazdów ją zaopatrujących (przed wjazdem na teren budowy pojazdów ciężkich sprawdzić twardość podłoża na placu budowy – w szczególności na skraju wykopów i miejsc składowania ziemi nasypowej) .

Określić miejsce składowania materiałów budowlanych i miejsca zwałek . Zabezpieczyć budowę przed wodami opadowymi (uwzględniając porę roku i czas trwania prac).

Przed przystąpieniem do prac ziemnych zapoznać się z istniejącą infrastrukturą podziemną na terenie działki i w pobliżu granic .

Ustalić sposób wykonania przyłączy , front robót oraz stanowiska robocze na podstawie projektu technicznego .

Koordynować roboty instalacyjne z uwzględnieniem ewentualnych uszkodzeń mechanicznych i kolizji .

Przed wejściem na plac budowy szczegółowo zapoznać się z warunkami pozwolenia na budowę , dokumentacją techniczno-projektową , uzgodnieniami , pozwoleniami , opiniami itp. Zawartymi w części formalno-prawnej projektu budowlanego .

W razie potrzeby kontaktować się z projektantem wyszczególnionym w decyzji pozwolenia na budowę .

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 34 ust. 3d pkt 3 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawa budowlanego(Dz. U. z 2024 poz. 725 ze zmianami), na podstawie ustawy z dnia 16.04.2004 r. tj. o zmianie ustawy prawo budowlane Dz. U. Nr 93 poz. 888 z 2004 r. oraz na podstawie art. Nr 20 ust.4 - z późniejszymi zmianami oświadczam, że sporządziłem projekt techniczny branży sanitarnej wewnętrznej instalacji zimnej wody, ciepłej wody użytkowej oraz centralnego ogrzewania dla istniejącego budynku mieszkalnego - usługowego wielorodzinnego we Wrocławiu przy ulicy Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 zgodnie z obowiązującymi przepisami i obowiązującymi zasadami wiedzy technicznej.

Projektant – instalacje sanitarne	mgr inż. Paweł Wójcik upr. projektant w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej nr upr. NBGP.V-7342/3/11/97, DOŚ/IS/1699/01	
-----------------------------------	--	--

Świdnica 30.06.2025r.

ROBOTY BUDOWLANE W POMIESZCZENIU PIWNIC

POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO

1.1 Ściany i ścianki działowe

W obrębie wydzielanego pomieszczenia węzła technicznego należy rozebrać wskazane na rysunku rzutu ścianki działowe. Skuć istniejące tynki ścian i sufitów a następnie wykonać nowe tynki cementowo-wapienne klasy II w całym pomieszczeniu węzła. Tynk wewnętrzny należy zagruntować dwukrotnie i położyć warstwę farby podkładowej i dwie warstwy farby nawierzchniowej w kolorze białym. Ściany do wysokości 2m należy pomalować farbą nienasiąkającą wodą.

1.2 Podłogi i posadzki

Projektuje się wykonanie wykończenia istniejącej posadzki płytkami ceramicznymi, antypoślizgowymi R9 układane na kleju wysokoelastycznym; wykonać posadzkę samopoziomującą 3-10 mm.

Należy wykonać posadzkę ze spadkiem min. 1% w kierunku projektowanego wpustu piwnicznego. Wykonać otwór w posadzce pod montaż studni schładzającej z kręgów betonowych Ø600 z włazem żeliwnym B125.

Posadzkę w węźle cieplnym wykonać z materiałów niepalnych i niewsiąkliwych i wyłożyć płytkami ceramicznymi ze spadkiem 1 % w kierunku kratki ściekowej,

- Ściany węzła cieplnego wyłożyć płytkami ceramicznymi do wysokości 0,3 m, powyżej tej wysokości ściany pomalować na biało farbą emulsyjną,
- Ściany o odporności ogniowej 60 min, Przy przejściu instalacji przez ściany węzła należy zastosować system ochrony przeciw pożarowej np. firmy HILTI typu CP 601s. (lub równoważny)

Ustawienie studni schładzającej w części centralnej pomieszczenia wraz z wykonywaniem prac ziemnych nie narusza i nie oddziałuje na istniejący układ fundamentowania budynku.

1.3 Stolarka drzwiowa i okienna

Nowe drzwi do pomieszczenia węzła cieplnego projektuje się stalowe typowe fabrycznie wykończone z ościeżnicą stalową. Drzwi o wymiarach w świetle szer. 90cm, wys. 2,0m, otwierane na zewnątrz bez klamki z możliwością montażu zamka patentowego "antypanic" z dźwignią typu „push” bądź „pushbar” otwierające się pod naciskiem od strony pomieszczenia węzła z zamkiem Master Key. Drzwi powinny być zabezpieczone przed wejściem osób niepowołanych.

Projektuje się wymianę 2 okien na okna PCV dwuszybowe o wym.80x70 cm. Przed montażem należy sprawdzić gabaryty ościeży okiennych.

1.4 przebicia w istniejących ścianach pod wykonanie instalacji

Wykonać otworowania w istniejących ścianach pod montaż instalacji wod-kan, c.o, cwu i wentylacji dla pomieszczenia węzła cieplnego.

Przebicia na instalacje należy wykonać przy pomocy wiertnicy diamentowej uzbrojonej w wiertła koronowe z osadzonymi segmentami diamentowymi. Przebicia należy wykonać wiertłem o średnicy (ok. 50-80mm) wierząc kolejno otwór przy otworze projektowanego przebicia. Następnie należy usunąć środek i skuć pozostałości cegły równając wewnętrzne powierzchnie otworu z tolerancją ±0.5cm.

Przewody mocowane do ścian i stropów za pomocą obejm i uchwytów pojedynczych lub podwójnych. Wszystkie przejścia przewodów przez przegrody budowlane, należy wykonać w tworzywowych tulejach ochronnych, umożliwiających

wzdłużne przemieszczanie się przewodu w ścianie lub stropie, o średnicach wewnętrznych większych od średnicy zewnętrznej rury przewodu odpowiednio:

- dla przegrody pionowej co najmniej o 2 cm
- przy przejściu przez strop co najmniej o 1 cm.

Przestrzeń między tuleją a przewodem należy wypełnić kitem plastycznym lub elastycznym, niepowodującym uszkodzenia przewodu. W tulei nie może znajdować się połączenie przewodów.

1.5 Zabezpieczenie przeciwpożarowe

Pomieszczenie dla potrzeb węzła ciepłego wydziela się pożarowo tj. ściany wewnętrzne o klasie odporności ogniowej min. EI 60, strop o klasie odporności ogniowej min. REI 60, drzwi stalowe do pomieszczenia węzła ciepłego w klasie odporności ogniowej EI 30 z samozamykaczem. Pomieszczenie węzła ciepłego traktowane jako techniczne oraz w myśl par. 234 ust. 3 WT – także jako pomieszczenie zamknięte z przegrodami o w/w. klasie odporności ogniowej. Przejścia przewodów instalacji użytkowych przez przegrody wydzielające pomieszczenie węzła ciepłego prowadzić w przepustach instalacyjnych o klasie odporności ogniowej EI 60 w tym przejście przewodu wentylacji nawiewnej przechodzące przez ścianę zabezpieczyć przeciwpożarową klapą odcinającą o klasie odporności ogniowej i dymoszczelności EIS 60, jak również przejście wentylacji wywiewnej - klapą odcinającą o kl. odporności ogniowej i dymoszczelności EIS60.

Przestrzeń między przepustem instalacyjnym a przegrodą wypełnić materiałem ogniochronnym o klasie tych przegród tj. EI 60.

1.6 Wentylacja nawiewna i wywiewna pomieszczenia węzła ciepłego

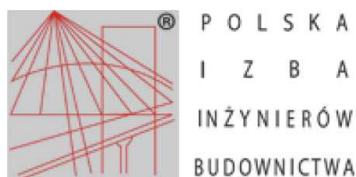
Dla celów wentylacji pomieszczenia węzła ciepłego zaprojektowano czerpnię o wymiarach 20x20cm. Kanał wentylacji nawiewnej wyprowadzić z pomieszczenia węzła poprzez ścianę na wysokość 2,00 m ponad teren. Otwór czerpni należy zabezpieczyć siatką uniemożliwiającą przedostawanie się owadów do wnętrza kanałów wentylacyjnych. Kratę wentylacji nawiewnej 20x20cm należy umieścić 30 cm nad podłogą.

Projektuje się zabezpieczenie p.poż przewodu wentylacyjnego do odporności ogniowej EIS-60 poprzez montaż klapy p.poż. Ø160mm ze sprężyną (temp. 70°C).

Wentylacja wywiewna w pomieszczeniu węzła ciepłego realizowana będzie poprzez kanał przyłączny z blachy ocynkowanej gładkiej o średnicy 150mm izolowany samoprzylepną matą lamelową grubości 20mm z włączeniem do przewodu kominowego wg wskazań opinii kominiarskiej; na przewodzie przyłącznym osadzić klapę p.poż Ø150mm ze sprężyną (temp. 70°C) i kratkę wentylacyjną o średnicy 150 mm.

Opracował:

mgr inż. Mariusz Szumski
nr upr. NBGP.-V-7342 / 3 / 78 / 98



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

DOŚ-WNL-K6Y-BSI *

Pan Paweł Wójcik o numerze ewidencyjnym DOŚ/IS/1699/01
adres zamieszkania Witoszów Dolny ul. Osiedle Dzikowiec 2, 58-100 Świdnica
jest członkiem Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.
Niniejsze zaświadczenie jest ważne od 2025-01-01 do 2025-12-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2024-12-12 roku przez:

Marek Kalinski, Zastępca Przewodniczącego Rady Dolnośląskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

Zgodnie z art. 78¹ K.c.

§ 1. Do zachowania elektronicznej formy czynności prawnej wystarczy złożenie oświadczenia woli w postaci elektronicznej i opatrzenie go kwalifikowanym podpisem elektronicznym.

§ 2. Oświadczenie woli złożone w formie elektronicznej jest równoważne z oświadczeniem woli złożonym w formie pisemnej.

* 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.



ODPIS

Wałbrzych, dnia 28.11.1997 r.

WOJEWODA WAŁBRZYSKI

NBGP.V-7342/3/11/97

DECYZJA

Na podstawie art.13 ust.1 pkt 1, art.14 ust.1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 roku - Prawo budowlane (Dz.U. Nr 89/1994 r. poz. 414 z późn. zm.), § 9 ust.1 Rozporządzenia Ministra Gospodarki Przestrzennej i Budownictwa z dnia 30 grudnia 1994 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. Nr 8/1995 r. poz. 38) oraz art. 104 kodeksu postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. Nr 9/1980 r. poz. 26 z późn. zm.), po przeprowadzeniu postępowania kwalifikacyjnego i złożeniu egzaminu z wynikiem pozytywnym

n a d a j ę

Panu mgr inż. PAWŁOWI WÓJCIKOWI
ur. dnia 30 kwietnia 1969 r. w Świdnicy

**UPRAWNIENIA BUDOWLANE
DO PROJEKTOWANIA W SPECJALNOŚCI
INSTALACYJNEJ W ZAKRESIE SIECI,
INSTALACJI I URZĄDZEŃ: WODOCIĄGOWYCH
I KANALIZACYJNYCH, CIEPLNYCH,
WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH
BEZ OGRANICZEŃ**

Na podstawie art. 107 § 4 kpa odstępuje się od uzasadnienia decyzji, gdyż uwzględniła ona w całości interes strony.

Od niniejszej decyzji służy prawo wniesienia odwołania do Głównego Inspektora Nadzoru Budowlanego za pośrednictwem Wojewody Wałbrzyskiego w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Otrzymują:

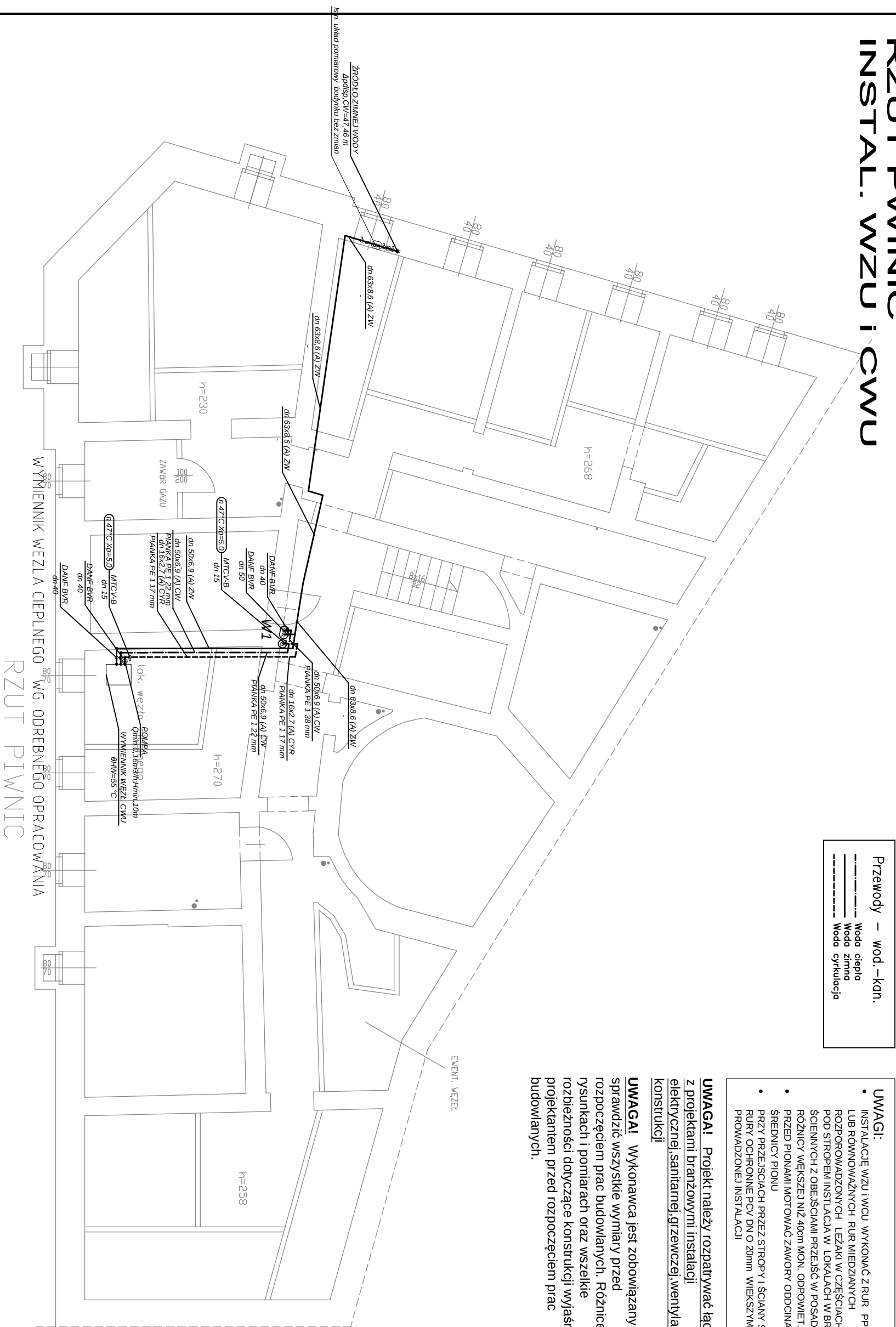
1. Pan mgr inż. Paweł Wójcik
ul. Moniuszki 20/7
58-100 Świdnica
2. Główny Inspektor Nadzoru
Budowlanego
3. a/a



Z up. WOJEWODY

mgr inż. Mirosław Halicki
Nadzoru Budowlanego
i Gospodarki Przestrzennej

RZUT PWINIC INSTAL. WZU i CWU



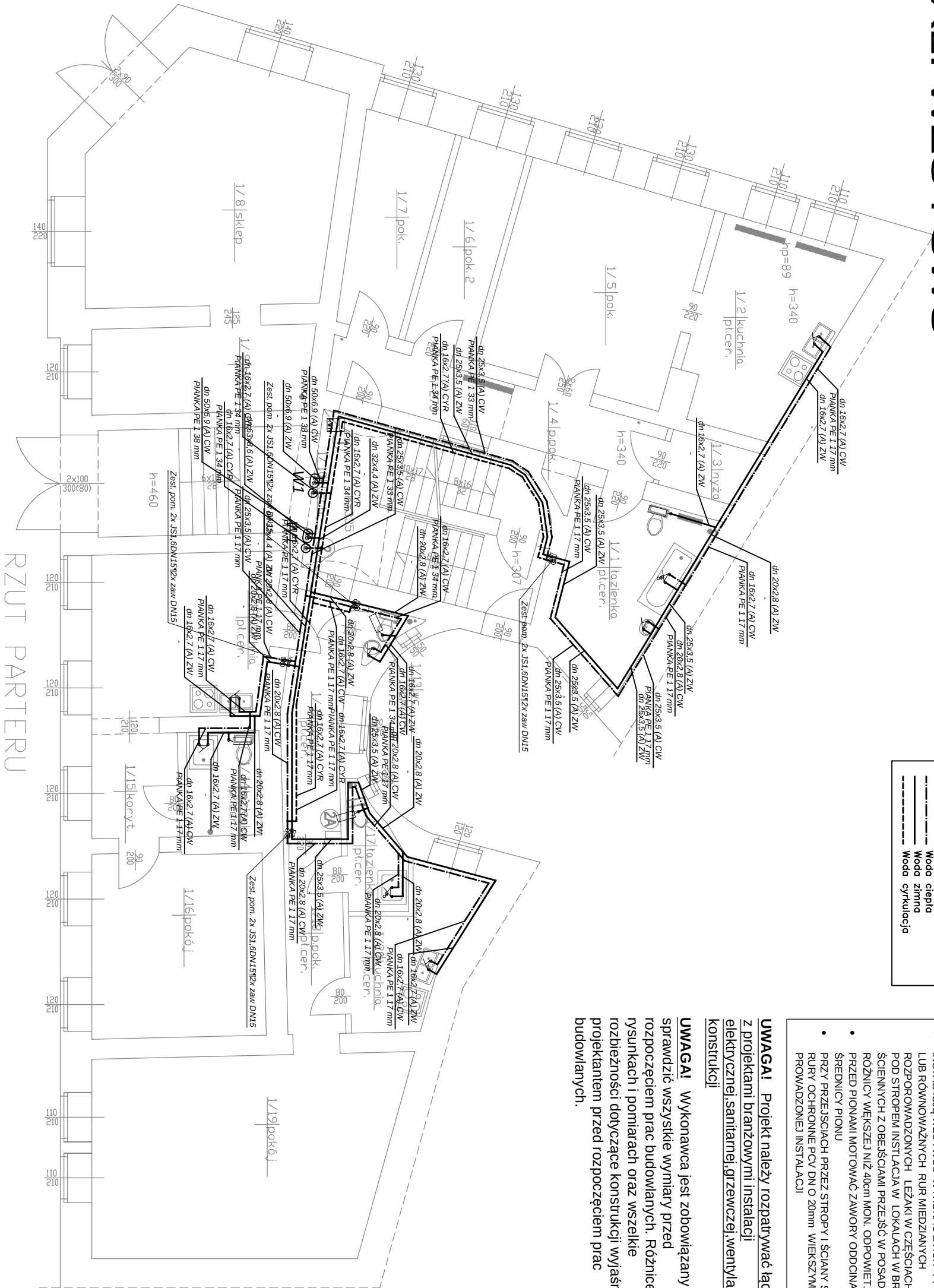
- UWAGI:
- INSTALACJE WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDR7,4 LUB RÓWNOWARTYCH RUR NIEDZIAŃCICH ROZPORZĄDZONYCH, LEŻĄKI W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPEM INSTALACJA W LOKALACH W BRZDZACH CIENIENIACH Z OBEŚCIAMI PRZEJŚĆ W POSADZE PRZY RÓŻNICY WĘSKIEJ NIŻ 40cm MON. ODPOWIEĆ.
- PRZED PIONAMI MOTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
- PRZY PRZEŚCIACH PRZEZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN100 Z 20mm WIEKSYM OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGI: Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGI: Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT PWINIC INSTAL. WZU i CWU	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA:UL.WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is02	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

RZUT PARTERU
INSTAL. WZU i CWU



Przewody – wod.–kon.
Woda ciepła
Woda zimna
Woda cyrkulacja

UWAGI:

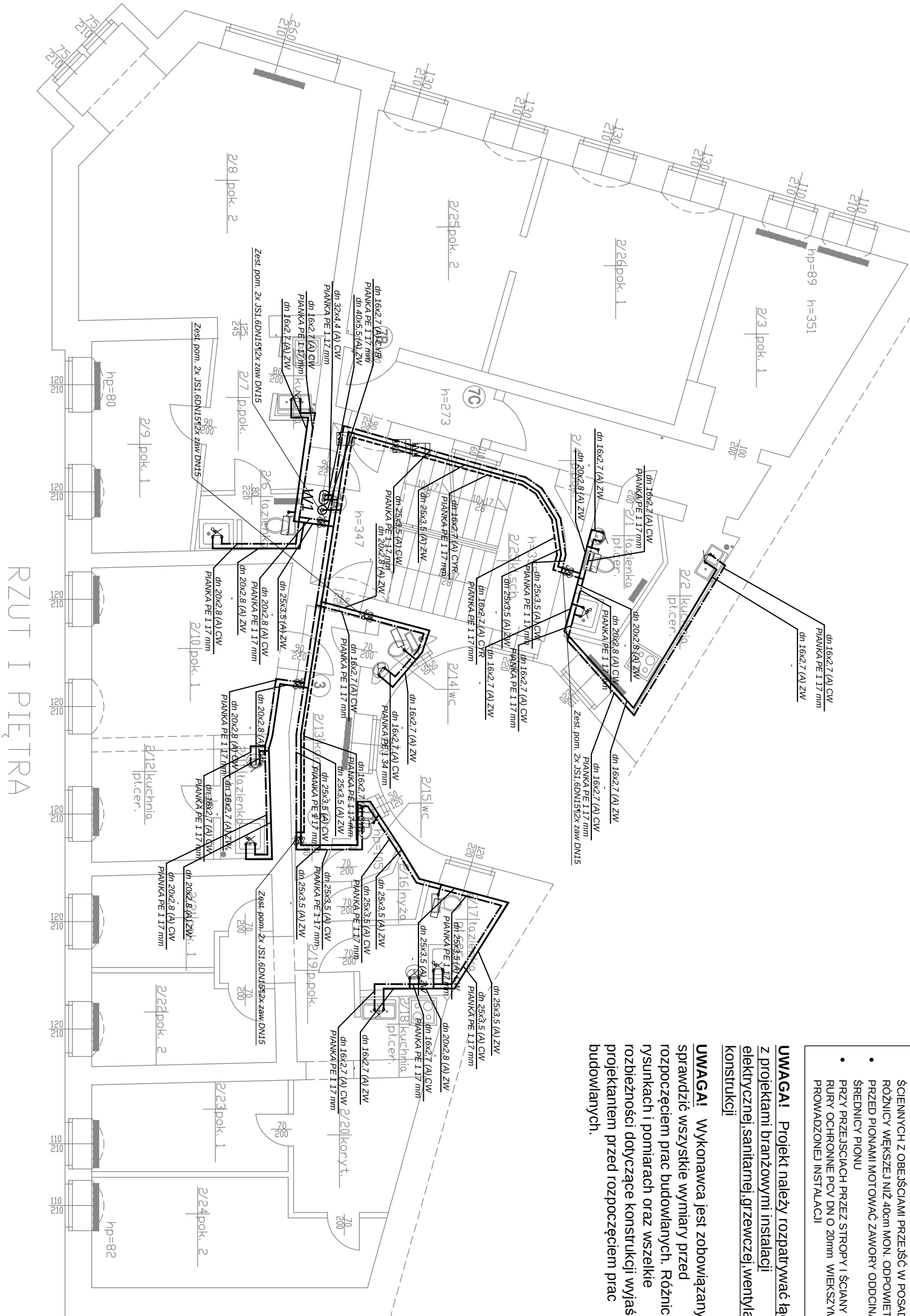
- INSTALACJĘ WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDRT 7,4 LUB RÓWNOWARTYCH RUR MIĘDZYANICH ROZPOROWADZONYCH LEŻĄKI W CZĘŚCIACH WSPÓŁNYCH POD STROPAMI INSTALACJA W LOKALACH W BRZDACH ŚCIENNYCH Z OBEJŚCIAMI PRZEJSĆ W POSADZIE PRZY RÓŻNICY WĘKSZEJ NIŻ 40cm MON. ODPWIEI.
- PRZED PIONAMI MONTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
- PRZY PRZESZCACH PRZESZC STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN O 20mm WIEKSZYMI OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGA! Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT PARTERU INSTAL. WZU i CWU	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA:UL. WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is03	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

RZUT 1-GO PIĘTRA
INSTAL. WZU i CWU



Przewody – wod.–kon.
Woda ciepła
Woda zimna
Woda cyrkulacja

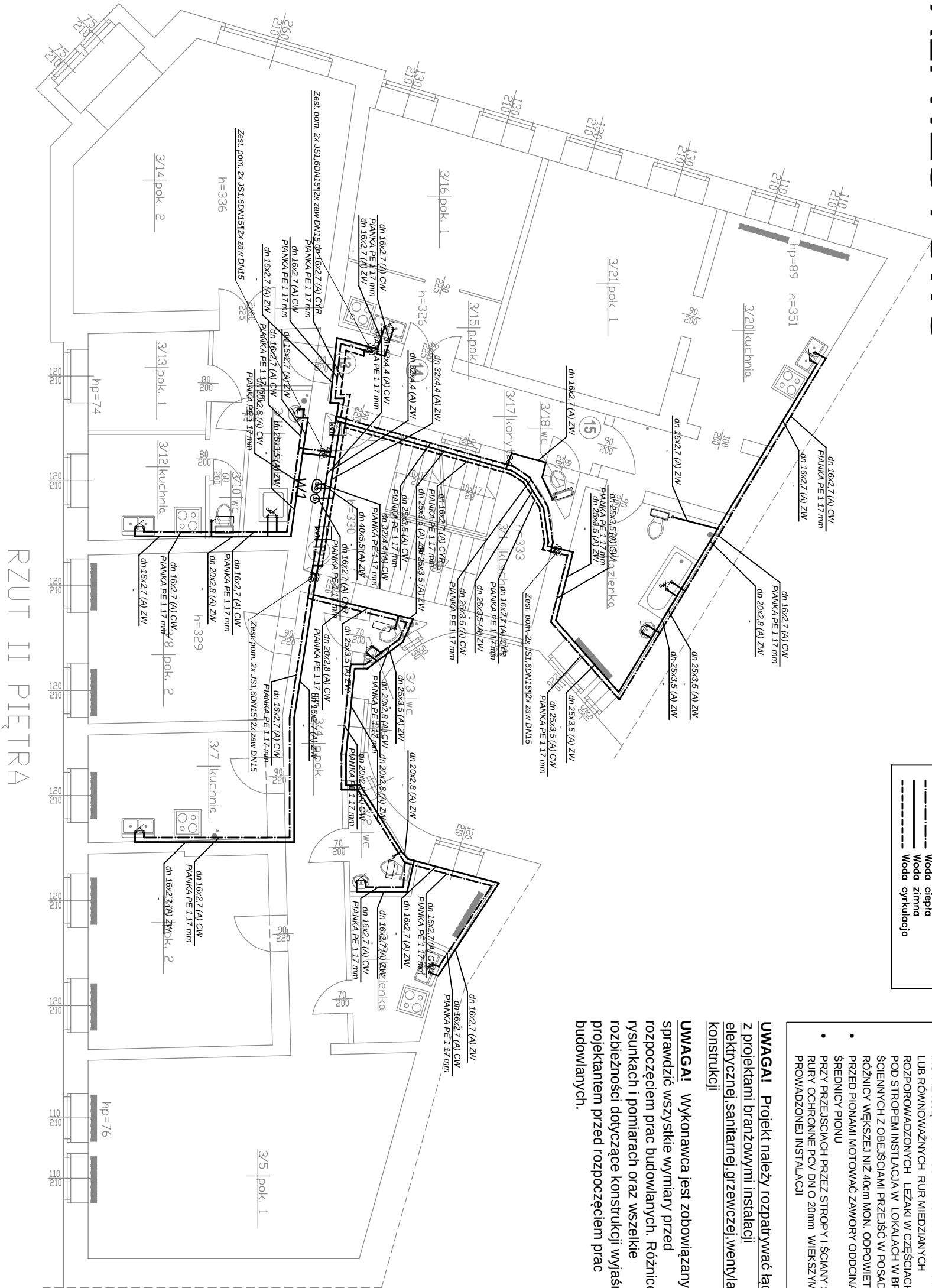
- UWAGI:**
- INSTALACJĘ WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDRT/4 LUB RÓWNOWARTYCH RUR MIĘDZYANICH ROZPOROWADZONYCH LEŻĄKI W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPAMI INSTALACJA W LOKALACH W BRZDACH ŚCIENNYCH Z OBEJŚCIAMI PRZEJŚĆ W POSADZIE PRZY RÓŻNICY WĘSKIEJ NIŻ 40cm MON. ODPWIEI.
 - PRZED PIONAMI MONTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
 - PRZY PRZESŁACIACH PRZESZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN O 20mm WIEKSZYM OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGA! Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT 1-GO PIĘTRA INSTAL. WZU i CWU	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA: UL. WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is04	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

RZUT 2-GO PIĘTRA
INSTAL. WZU i CWU



Przewody – wod.–kon.
Woda ciepła
Woda zimna
Woda cyrkulacja

UWAGI:

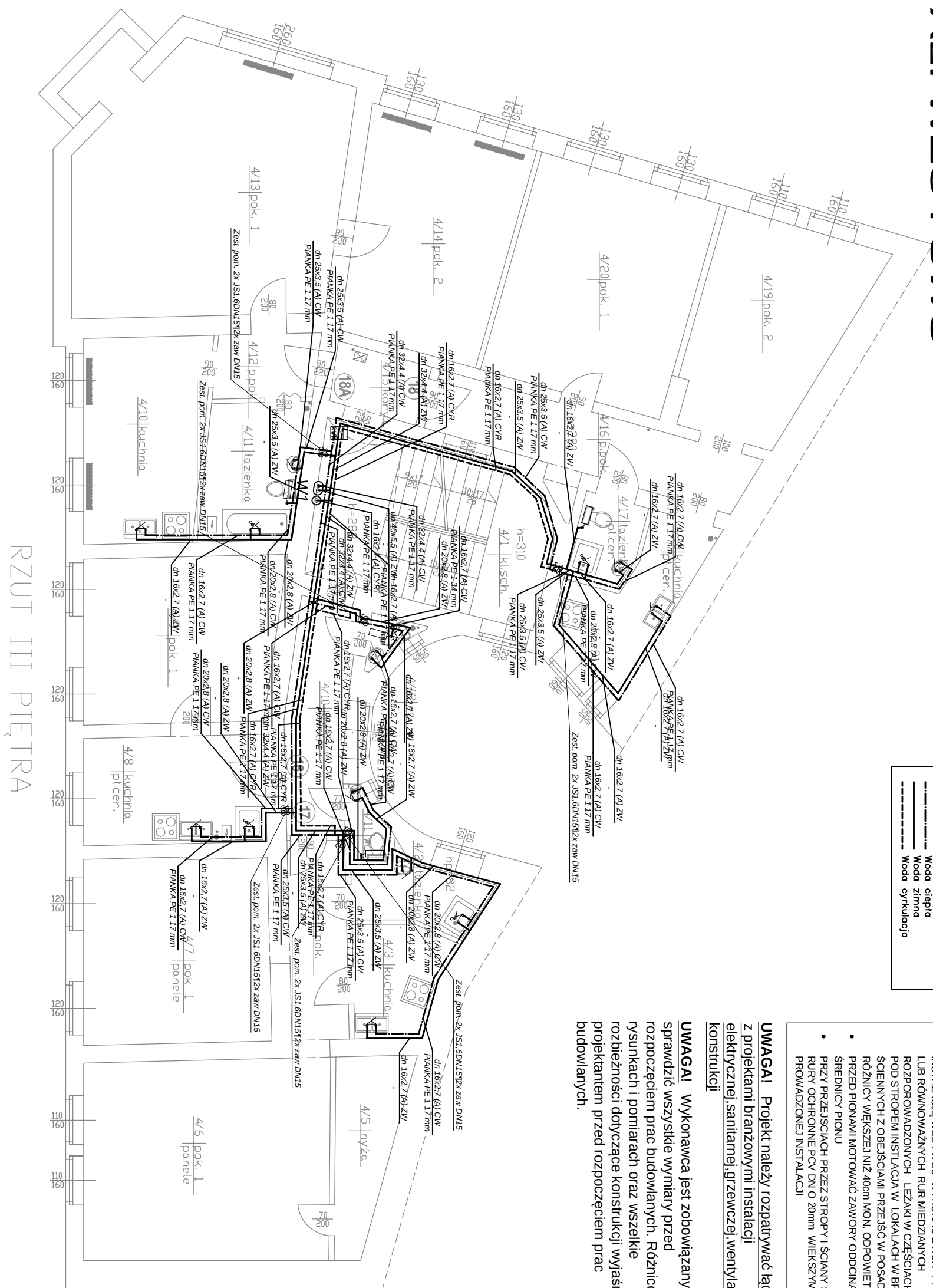
- INSTALACJĘ WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDRT 7,4 LUB RÓWNOWAŻNYCH RUR MIĘDZYANICH
- PROPOROWADZONYCH LEŻĄKI W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPEM INSTALACJA W LOKALACH W BRUZZACH
- ŚCIENNYCH Z OBEJŚCIAMI PRZEJŚĆ W POSADZE PRZY RÓŻNICY WĘKSZEJ NIŻ 40cm MON. ODPWIEI
- PRZED PIONAMI MONTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZESZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN O 20mm WIEKSZYM OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGA! Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT 2-GO PIĘTRA INSTAL. WZU i CWU	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA: UL. WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is05	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

RZUT 3-GO PIĘTRA



- Przewody – wod.-kan.
 ----- Woda ciepła
 ----- Woda zimna
 ----- Woda cyrkulacja

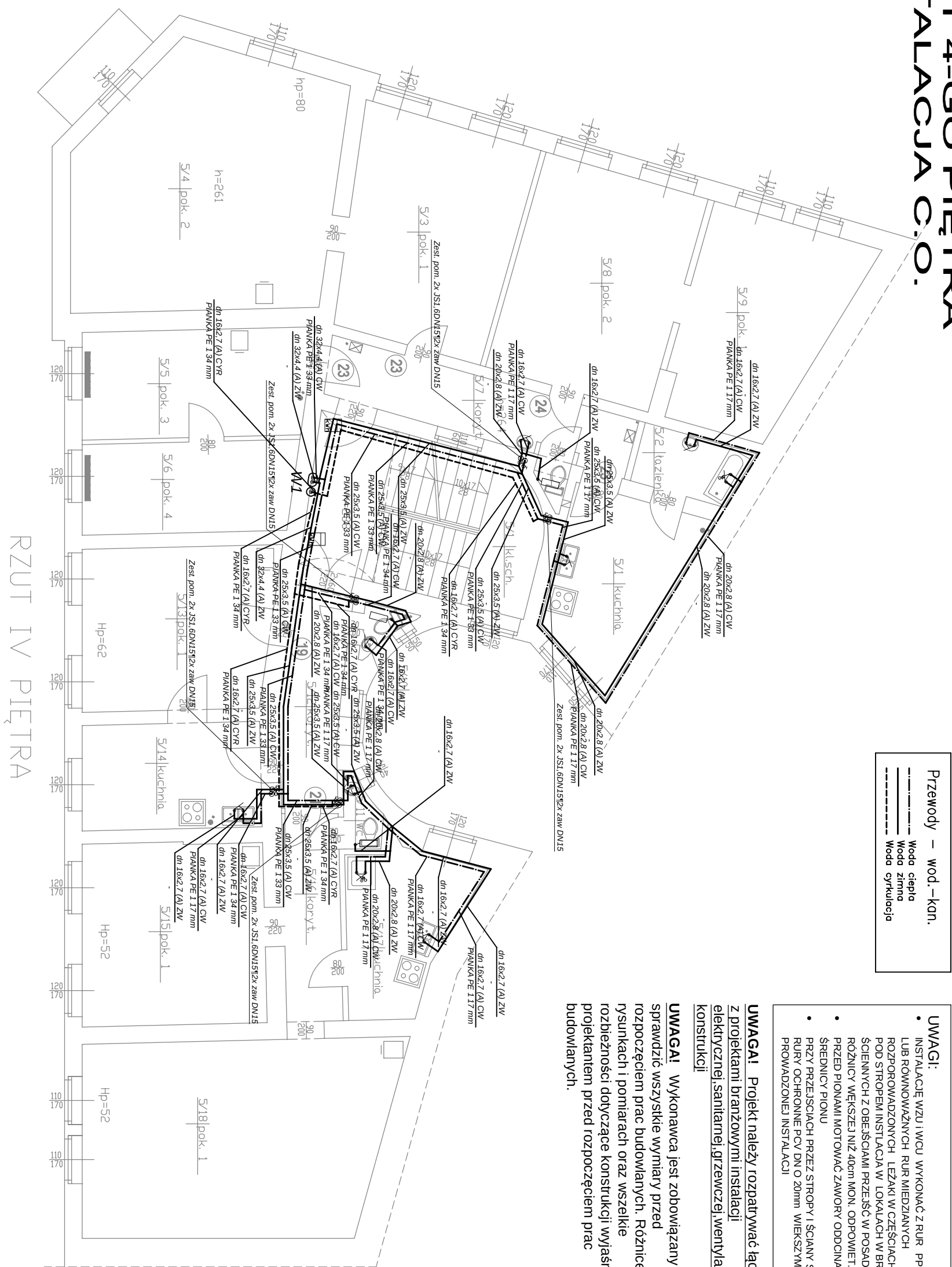
- **UWAGI:**
 - INSTALACJE WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SD87,4 LUB RÓWNOWARTYCH RUR MIĘDZIANYCH
 - ROZPOROWADZONYCH LEŻĄCH W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPEM INSTALACJA W LOKALACH W BRUZZACH ŚCIENNYCH Z OBEŚCICAMI PRZEŚĆ W POSADZE PRZY RÓŻNICZ WĘSZEJ, NIŻ 40cm MON. ODPOWIEĆ.
 - PRZED PIONAMI MOTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
 - PRZY PRZĘSICACH PRZESZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN 0 20mm WIEKSZYM OD PROWADZONCE INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGI: Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT 3-GO PIĘTRA INSTAL. WZU i CWU	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA:UL.WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is06	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

RZUT 4-GO PIĘTRA INSTALACJA C.O.



- UWAGI:
- INSTALACJE WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDR7,4 LUB RÓWNOWARTYCH RUR MIEJĄCYCH ROZPOROZKAZOWANYCH LEŻĄKI W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPEM INSTALACJA W LOKALACH W BRZDZACH ŚCIENNYCH Z OBEŚCIAMI PRZEJŚĆ W POSADZE PRZY RÓŻNICZ WĘSKIEJ NIŻ 40cm MON. ODPOWIEĆ.
- PRZED PIONAMI MOTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
- PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCZYSZCZAJĄCE PCV DN100 Z 20mm WIEKSYM OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarniej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGI: Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT 4-GO PIĘTRA INSTAL. WZU i CWU	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA:UL.WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is07	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

Przewody – c.o.
Zasilanie

Zasilanie

Powerót

- **UWAGI**
- INSTALACJE WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDR7,4 LUB RÓWNOWARTYCH RUR MIĘDZYANICH
- ROZPOKŁADZONYCH LEŻĄCI W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPIEM INSTALACJA W LOKALACH W BRUZZACH
- SŁOENNICH Z OBEJŚCIAMI PRZEJŚĆ W POŚADZE PRZY RÓŻNICZ WĘSKIEJ NIŻ 40cm MON. ODPOWIEĆ.
- PRZED PIONAMI MOTOWAĆ ZAWORY ODDZIAŁAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
- PRZY PRZEJŚCACH PRZEZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN 0 20mm WIEKSIYM OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGI: Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGI: Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

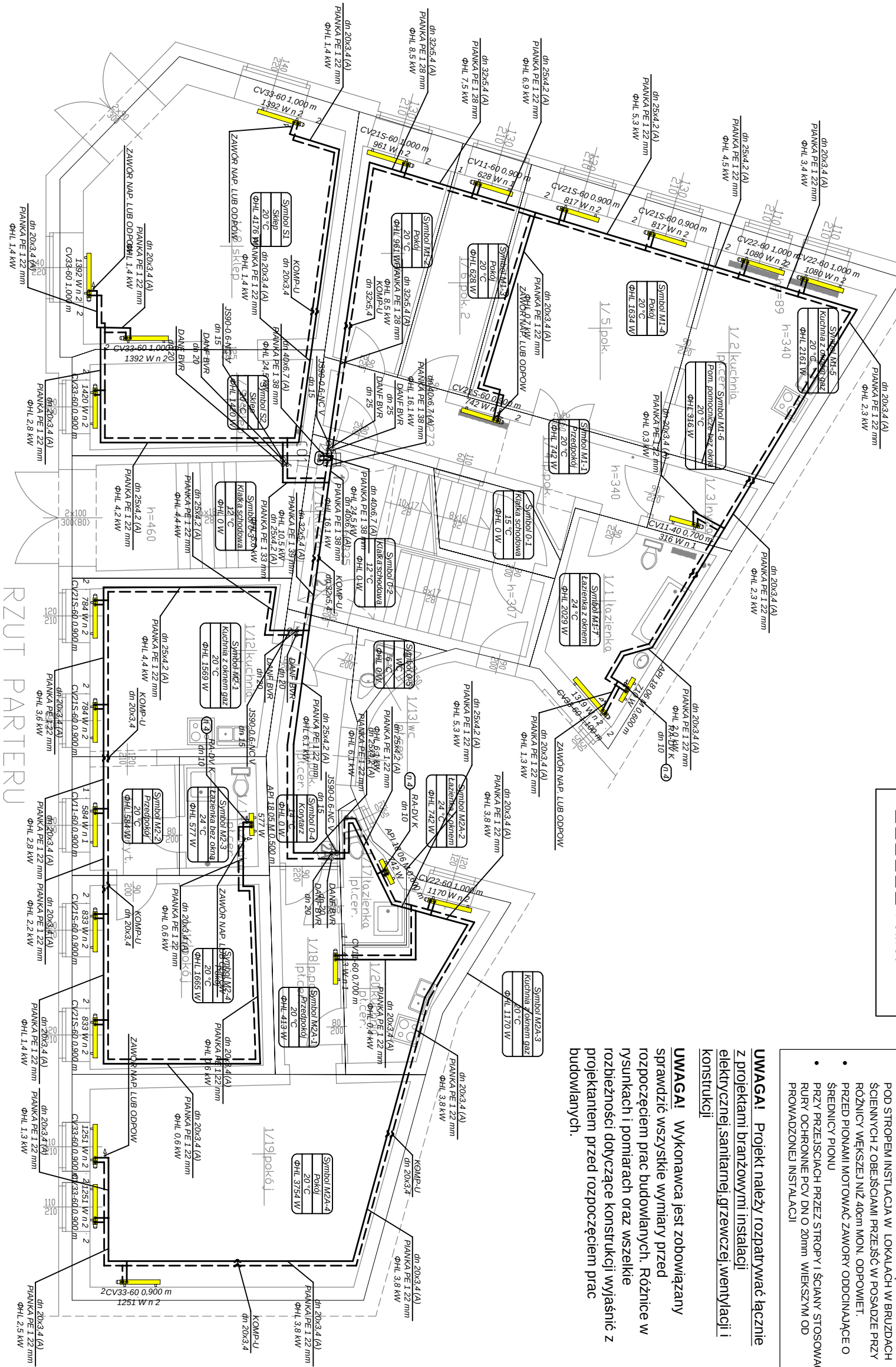


ZASILANIE Z WĘZŁA CIEPLINOWEGO
(OPRĘBNE OPRACOWANIE)
WYKONIE DOSTAWCA CIEPŁA NA ZŁECENIE
INWESTORA

WYMIENNIK WĘZŁA CIEPLNEGO W.G. ODREBNEGO OPRACOWANIA

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT PWINIC INSTALACJA C.O.	wykonał PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA:UL.WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is08	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

RZUT PARTERU
INSTALACJA C.O.



Przewody – C.O.
Zasilanie
Powrót

- UWAGI:**
- INSTALACJĘ WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDP7,4 LUB RÓWNOWARTYCH RUR MIĘDZYANICH
 - PODPOROWADZONYCH LEŻĄKI W CZĘŚCIACH WSPÓŁNYCH POD STROPAMI INSTALACJA W LOKALACH W BRZDACH ŚCIENNYCH Z OBEJŚCIAMI PRZEJSIĆ W POSADZE PRZY RÓŻNICY WĘKSZEJ NIŻ 40cm MON. ODPWIEI
 - PRZED PIONAMI MONTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
 - PRZY PRZESŁACH PRZESZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN O 20mm WIEKSZYMI OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGA! Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT PARTERU INSTALACJA C.O.	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA:UL. WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is09	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

RZUT 1-GO PIĘTRA INSTALACJA C.O.

Przewody – c.o.

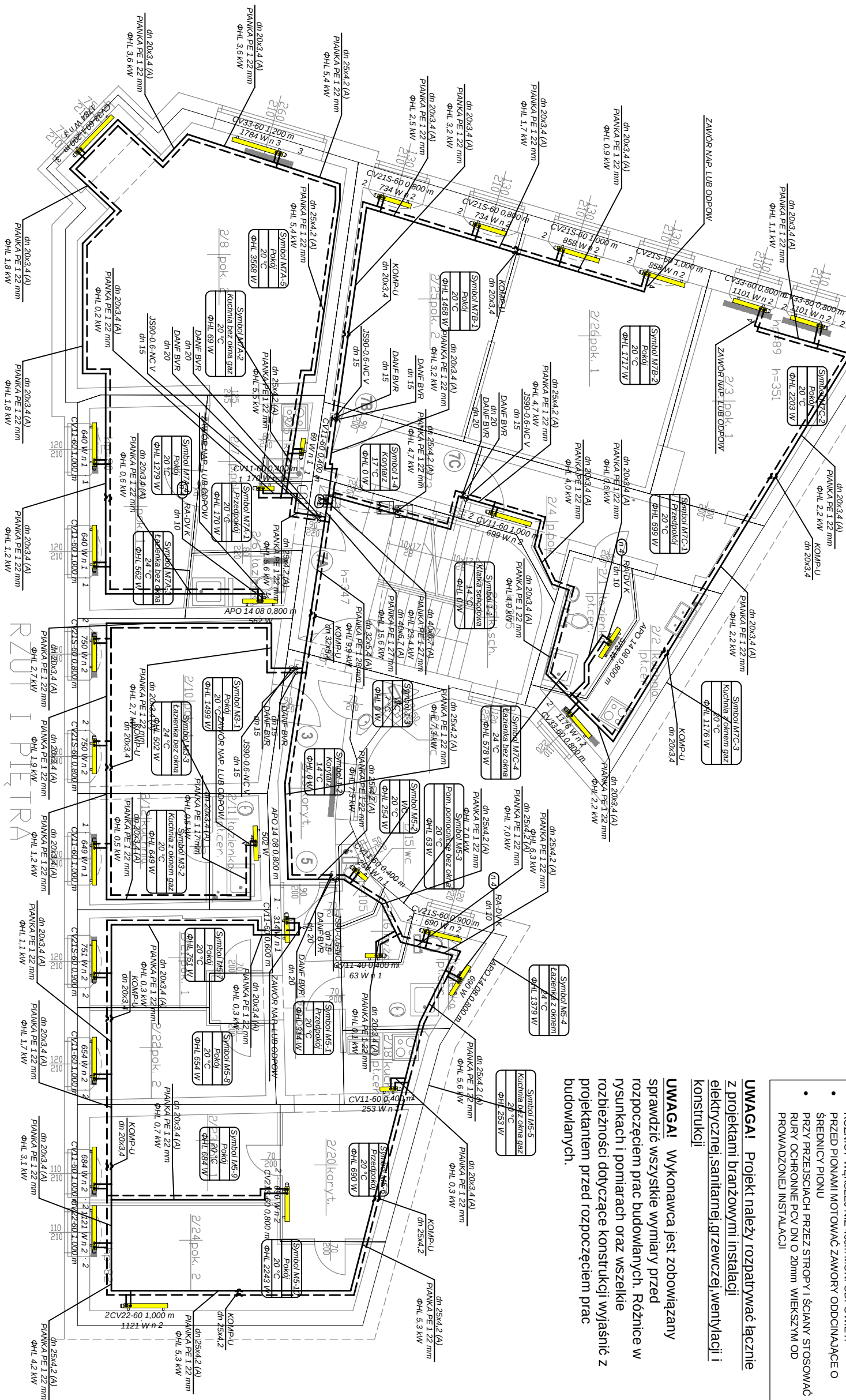
Zasilanie

----- Powrót

- **UWAGI:**
- INSTALACJĘ WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PRB SDR7,4 LUB RÓWNOWARTYCH RUR MIĘDZYANICH ROZPOROWADZONYCH LEŻĄCI W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPEM INSTALACJA W LOKALACH W BRZDZACH ŚCIENNYCH Z OBEŚCIAMI PRZEŚCZ W POSADZE PRZY POZIOMY WĘSKĘSJ NIŻ 40cm MON. ODPOWIET.
- PRZED PIONAMI MOTOWAĆ ZAWORY ODDZIAŁAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
- PRZY PRZEŚCACH PRZEZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN 0 20mm WIEKSZYM OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGA! Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.



obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT 1-GO PIĘTRA INSTALACJA C.O.	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCİK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA: UL. WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is10	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

Przewody	- C.O.
-----	Zasilanie
-----	Powrót

- UWAGA!** Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

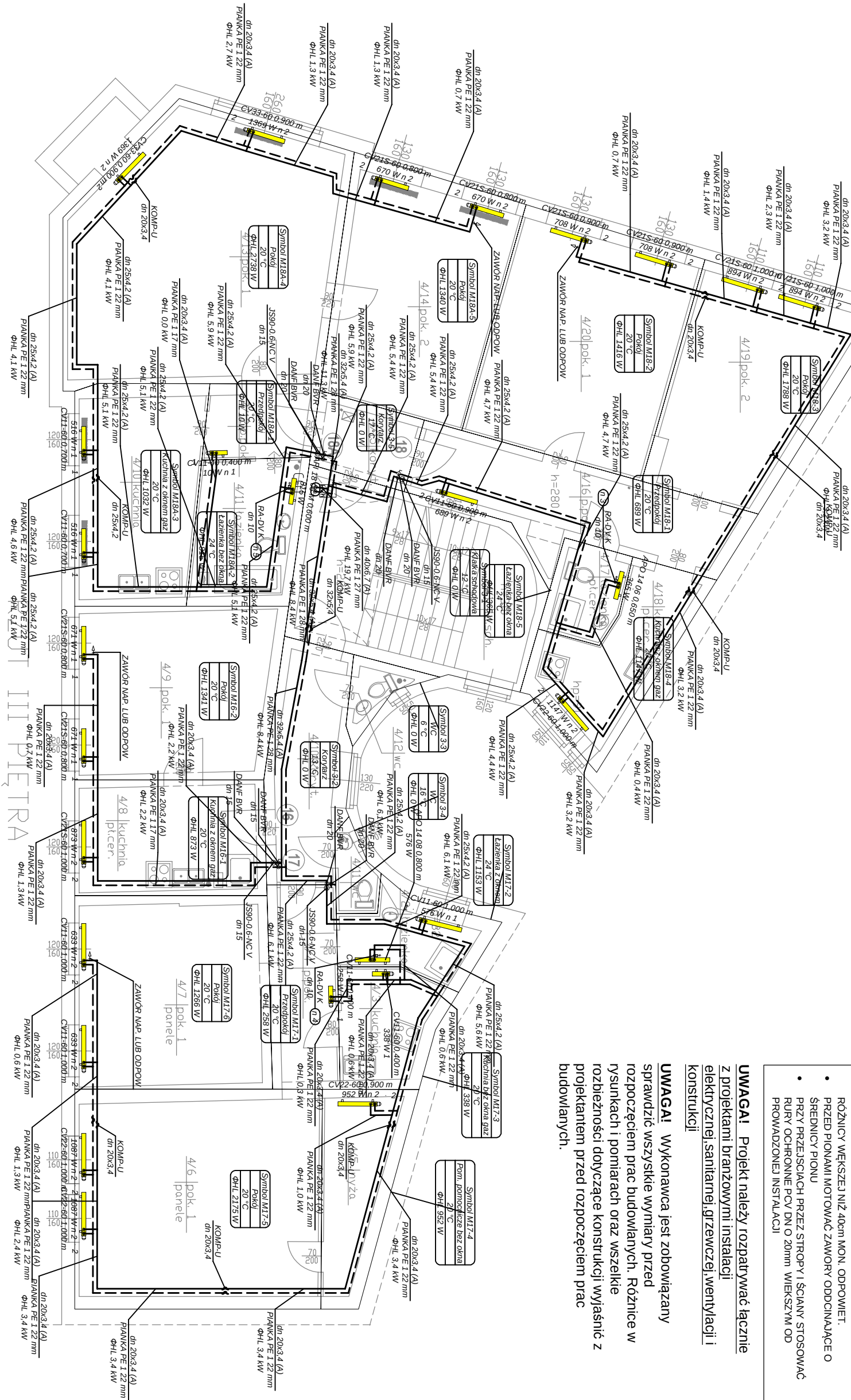
SCIEIENNYCH Z OBEJŚCIAMI PRZEJŚĆ W POSADZE PRZY
ROZDZIELNI WYKONANIE PRACY W ODDZIAŁACH
PRZED PIONAMI MOTOWAĆ ZAWORY ODDZIAŁAJĄCE O
ŚREDNICY PIONU
PRZY PRZESZCZANIACH PRZECZ STROPIE I ŚCIANY STOSOWAĆ
RURY OCHRONNE PCV DN 0 20mm WIEKSZYMI OD
PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

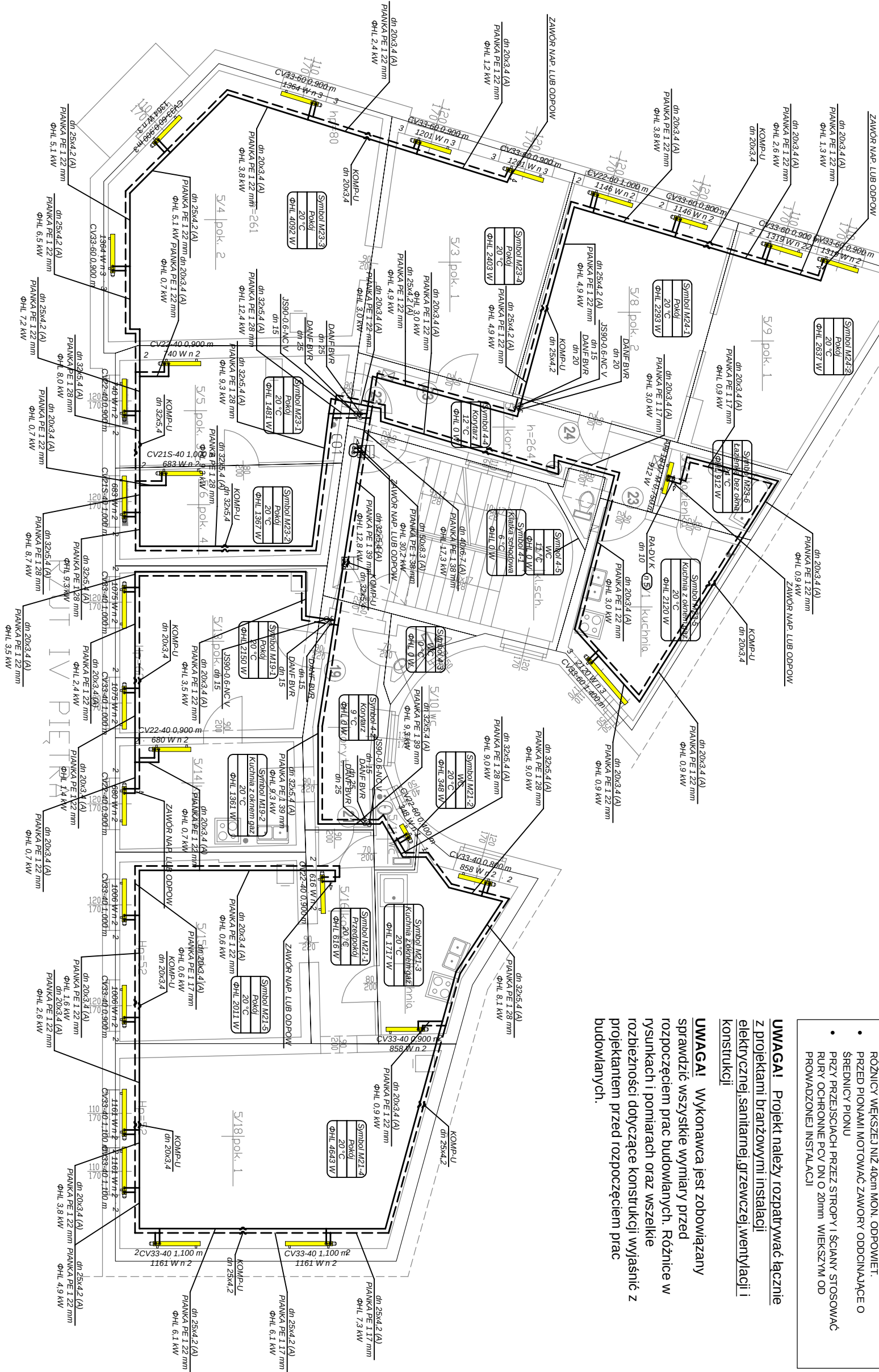
UWAGA! Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT 2-GO PIĘTRA INSTALACJA C.O.	wykonął PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCİK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA:UL.WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is11	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

RZUT 3-GO PIĘTRA
INSTALACJA C.O.



RZUT 4-GO PIĘTRA
INSTALACJA C.O.



Przewody – C.O.
Zasilanie
Powrót

- UWAGI:**
- INSTALACJĘ WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDRT 4 LUB RÓWNOWAŻNYCH RUR MIĘDZYANICH ROPOROWADZONYCH LEŻĄKI W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPEN INSTALACJA W LOKALACH W BRUZZACH ŚCIENNYCH Z OBEJŚCIAMI PRZEJŚĆ W POSADZE PRZY RÓŻNICY WĘKSZEJ NIŻ 40cm MON. ODPWIEI
 - PRZED PIONAMI MONTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
 - PRZY PRZESŁACH PRZESŁ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN 0 20mm WIEKSZYM OD PROMIOWANEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGA! Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

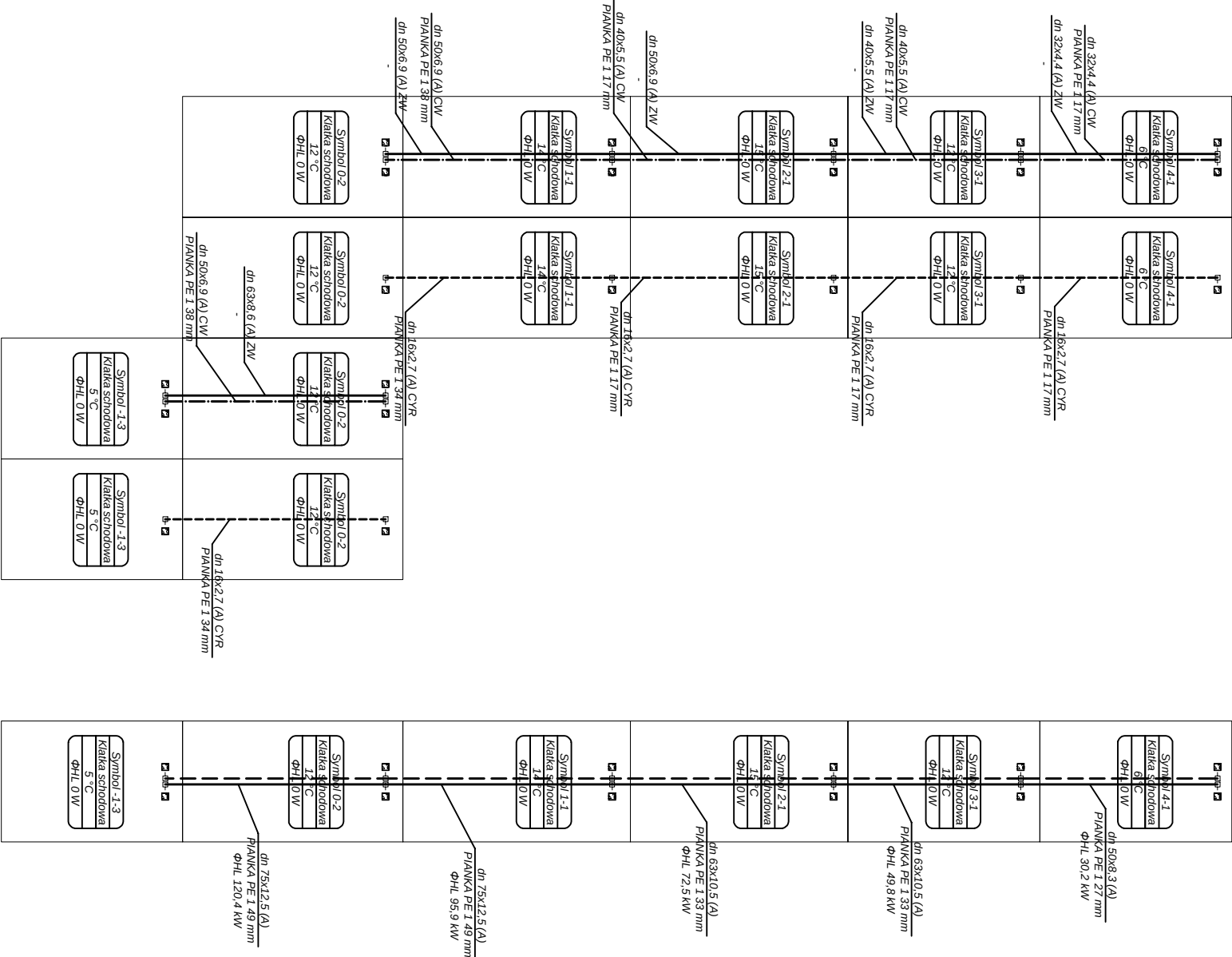
obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł RZUT 4-GO PIĘTRA INSTALACJA C.O.	wykonał PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01	PRACOWNIA PROJEKTOWA HEKATI SIEDZIBA:UL. WAŁBRZYSKA 25-27 58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA
rys.nr is13	skala: 1:100	data: 06.2025	faza PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.		

PIONY

INSTAL. WZU i CWU

PIONY

INSTAL. WZU i CWU



Przewody – C.O.
Zasilanie
Powrót

Przewody – wod –kan.
Woda ciepła
Woda zimna
Woda cyrkulacja

- UWAGI:
- INSTALACJE WZU I WCU WYKONAĆ Z RUR PP PPR SDR7,4 LUB RÓWNOWARTYKOWYCH, RUR MIĘDZIANYCH ROZPOROWADZONYCH, LEŻĄKI W CZĘŚCIACH WSPÓLNYCH POD STROPEM INSTALACJA W LOKALACH W BRZDACH ŚCIENNYCH Z OBEJŚCIAMI PRZEJŚĆ W POSADZE PRZY RÓŻNICY WĘSKIEJ NIŻ 40cm MON. ODPWIEI.
 - PRZED PIONAMI MOTOWAĆ ZAWORY ODDCINAJĄCE O ŚREDNICY PIONU
 - PRZY PRZEJŚCIACH PRZEZ STROPY I ŚCIANY STOSOWAĆ RURY OCHRONNE PCV DN O 20mm WIEKSZYM OD PROWADZONEJ INSTALACJI

UWAGA! Projekt należy rozpatrywać łącznie z projektami branżowymi instalacji elektrycznej, sanitarnej, grzewczej, wentylacji i konstrukcji

UWAGA! Wykonawca jest zobowiązany sprawdzić wszystkie wymiary przed rozpoczęciem prac budowlanych. Różnice w rysunkach i pomiarach oraz wszelkie rozbieżności dotyczące konstrukcji wyjaśnić z projektantem przed rozpoczęciem prac budowlanych.

obiekt: Budynek mieszkalno-usługowy wielorodzinny adres: ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław. DZ. NR 99/5 inwestor: IDENTYFIKATOR: 026401_1.0005.AR_23.99/5 Wspólnota mieszkaniowa ul. Brodatego 2 , 50-250 Wrocław			tytuł	PIONY INSTALACJI C.O./C.W.U.	wykonął	PROJETOWAŁ INSTALACJE SANITARNE MGR INŻ. PAWEŁ WÓJCIK NBGP.V-7342/3/11/97 ; DOŚ/IS/1699/01
rys.nr	is14	skala: 1:100	data: 06.2025	faza	PROJ. TECH. BRANŻ. INSTALACJI C.O./C.W.U.	

PRACOWNIA PROJEKTOWA
HEKATI
SIEDZIBA:UL. WAŁBRZYSKA 25-27
58-100 ŚWIDNICA ŚLĄSKA

