



OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
Kategoria obiektu budowlanego: XIII

LOKALIZACJA: ul. Berka Joselewicza 7
31-051 Kraków
dz. nr 74, obręb 11
jedm. ewid.: Śródmieście

INWESTOR: Gmina Miejska Kraków
Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie
ul. Bolesława Czerwieńskiego 16
31-319 Kraków

STADIUM: PROJEKT WYKONAWCZY

TEMAT: BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z
ROZBIÓRKĄ PALENISK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY
UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE

**JEDNOSTKA
PROJEKTOWANIA:** 3E SYSTEM
ul. Łanowa 22
30-725 KRAKÓW

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Gołdyń
nr ewid. upr. MAP/0143/POOS/08

SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marek Skupiński
nr ewid. upr. MAP/0352/PWBS/15

Kraków, Listopad 2017r.

ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM
30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22
TEL. +48 502 537 984
TEL./FAX. (12) 653-01-89
NIP 679-262-35-81, REGON 121080778
www.trzye.pl
biuro@trzye.pl

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA:

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA	3
2. POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO	3
3. INSTALACJA C.O.	4
6. WYTYCZNE BRANŻOWE.....	6
7. ZALECENIA I UWAGI DLA INWESTORA I WYKONAWCY.....	7
8. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY	9
9. INFORMACJA BIOZ.....	12

ZAŁĄCZNIKI

Karta obiektu sieciowego

Zestawienie palenisk węglowych

Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie z dnia
16.11.2017r.

Uzgodnienie Wojewódzkiego Urzędu Ochrony Zabytków w Krakowie z dnia
13.12.2017r.

CZĘŚĆ GRAFICZNA

W-01	Rzut piwnicy – Pomieszczenie węzła
ST-01	Rzut parteru - Stan istniejący
ST-02	Rzut I piętro - Stan istniejący
ST-03	Rzut II piętro - Stan istniejący
ST-04	Rzut III piętro - Stan istniejący
CO-01	Rzut piwnicy – Instalacja centralnego ogrzewania
CO-02	Rzut parteru – Instalacja centralnego ogrzewania
CO-03	Rzut I piętro – Instalacja centralnego ogrzewania
CO-04	Rzut II piętro – Instalacja centralnego ogrzewania
CO-05	Rzut III piętro – Instalacja centralnego ogrzewania
CO-06	Rozwinięcie – Instalacja centralnego ogrzewania
CO-07	Schemat skrzynki ciepłomierzowej – Instalacja centralnego ogrzewania

OPIS TECHNICZNY

1. ZAKRES I PODSTAWA OPRACOWANIA

Dokumentacja obejmuje n/w instalacje branżowe:

- włączenie projektowanej instalacji centralnego ogrzewania do węzła cieplnego,
- instalację centralnego ogrzewania.

Opracowanie wykonano w oparciu o:

- umowy i zlecenia na wykonanie opracowania projektowego
- inwentaryzację stanu istniejącego
- normy, przepisy i zarządzenia obowiązujące w budownictwie

1.1 Obszar oddziaływania

Budynek objęty opracowaniem jest budynkiem mieszkalnym wielorodzinnym zlokalizowanym w Krakowie przy ul. Berka Joselewicza 7. Budynek wpisany do gminnej ewidencji zabytków, zlokalizowany na terenie układu urbanistycznego oraz Zespołu Zabudowy Kazimierza w obrębie tzw. „nowego miasta” [A-1273/M] z 18.07.2011 r. Zlokalizowany jest na terenie objętym miejscowym planem zagospodarowania przestrzennego „Kazimierz” (uchwała nr LXXXVIII/2145/17 Rady Miasta Krakowa z dnia 8 listopada 2017 r.). Obiekt nie jest zlokalizowany na terenie obszaru Natura 2000. Konstrukcja budynku tradycyjna: ściany murowane, stropy żelbetowe, więźba drewniana. Budynek posiada trzy kondygnacje nadziemne, piwnicę oraz poddasze nieużytkowe. Budynek wyposażony jest w wewnętrzną instalację elektryczną, oświetleniową, instalację wody zimnej. Lokale ogrzewane są za pomocą węglowych pieców kaflowych. Ciepła woda przygotowywana jest w elektrycznych podgrzewaczach wody.

1.2 Obszar oddziaływania

Obszar oddziaływania obiektu mieści się w całości na działce nr 74.

2. POMIESZCZENIE WĘZŁA CIEPLNEGO

Pomieszczenie węzła cieplnego przyłączeniowego powinno spełniać warunki normy BN-90/8864-46 oraz PN-B-02423:1999 „Węzły ciepłownicze. Wymagania i badania przy odbiorze” z uwzględnieniem wytycznych dla poszczególnych branż.

2.1 Branża budowlana:

Wymagania dla tej branży t.j. dla istniejącego pomieszczenia są spełnione w zakresie wielkości, wysokości, lokalizacji drzwi.

Ponadto:

- pomieszczenie węzła wyposażyć w drzwi wymiarach min. 0,9×2,0 m, umożliwiających montaż i demontaż urządzeń przewidzianych w projekcie, otwierające się na zewnątrz pod naciskiem od strony pomieszczenia. Drzwi muszą być stalowe, zamykane na zamek patentowy.
- w pomieszczeniu węzła ciepłowniczego powinna być gładka, zabezpieczona przed poślizgiem, niepalna, wytrzymała na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury. Należy ją wykonać ze spadkiem nie mniejszym niż 1% w kierunku kratki ściekowej lub studzienki schładzającej. Fundamenty pod

urządzenia węzła cieplnego powinny umożliwiać przeniesienie obciążenia wynikającego z zaprojektowanych urządzeń.

- ściany i strop pomieszczenia węzła powinny być wykonane z materiałów niepalnych, gładko otynkowane oraz pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci. Zaleca się wykonanie lamperii olejnej na ścianach do wysokości 1,8m oraz cokołu przy posadzce o wysokości 10cm. Strop nad pomieszczeniem węzła powinien posiadać otynkowaną izolację akustyczną i ciepłą. Zabezpieczenie pomieszczenia węzła cieplnego pod względem hałasu powinno być zgodne z normą PN-B- 02151-02. Wytrzymałość ścian powinna umożliwiać zamontowanie podparć pod rury i urządzenia.
- W pomieszczeniu węzła należy wykonać zlew oraz wpust podłogowy przyłączony do studzienki schładzającej, którą należy podłączyć do kanalizacji i zabezpieczyć przed cofaniem się wody. W uzasadnionych przypadkach dopuszcza się przepompowywanie wody ze studzienki schładzającej do kanalizacji za pomocą pompy sterowanej urządzeniem pływakowym. Należy wskazać w projekcie technicznym miejsce włączenia i przebieg przewodu tłocznego pompy do kanalizacji. Studzienka schładzająca nie może być zlokalizowana pod konstrukcją wsporczą węzła, w miejscu zapewniającym swobodny dostęp.

2.2 Branża elektryczna

- pomieszczenie węzła cieplnego powinno posiadać oświetlenie elektryczne o natężeniu 50 lx
- należy zaprojektować zasilanie elektryczne do urządzeń technologicznych t.j. pompy cyrkulacyjnej instalacji, regulatorów, siłowników zaworów
- szafkę elektryczną należy usytuować w miejscu łatwo dostępnym i widocznym
- zaprojektować instalację AKP dla licznika ciepła, pracy pompy obiegowej, pracy zaworu regulacyjnego w zależności pogodowej.

3. INSTALACJA C.O.

3.1 Opis projektowanych rozwiązań

W chwili obecnej budynek ogrzewany jest piecami kaflowymi, kominkami na paliwa stałe oraz elektrycznymi piecami akumulacyjnymi. Przewiduje się całkowity demontaż palenisk lub ich zaczopowanie oraz demontaż elektrycznych pieców akumulacyjnych. Należy zdemontować 13 palenisk węglowych w mieszkaniach nr.: 1, 3, 6, 8, 10, 12, 13, 14, 16, 19, 20. Należy również zaślepić 1 palenisko w mieszkaniu nr.: 17.

Instalacje c.o. projektuje się z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych z zewnątrz. Zakres projektu obejmuje instalację c.o. wraz z grzejnikami, armaturą regulacyjną, armaturą odcinającą oraz rurociągami, rozdzielaczami i armaturą odcinającą w pomieszczeniu węzła. W najwyższych punktach instalacji należy zamontować zawory odpowietrzające. Na korytarzach należy zamontować skrzynki natynkowe oraz podtynkowe w których należy zamontować ciepłomierze wraz zaworami odcinającymi oraz filtrami.

Przyjęto temperatury wewnętrzne zgodnie z wytycznymi zawartymi w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury tj:

- łazienki +24°C
- kuchnie, pokoje, ubikacje, przedpokoje +20°C

Instalację c.o. obliczono dla temp. zew. -20°C, temp. inst. grzew. 80/60°C i dla takich parametrów dokonano doboru średnic rurociągów, grzejników pokojowych i łazienkowych. Dobrano grzejniki płytowe, bocznozasilane. Przy grzejnikach zamontować zawory i głowice termostatyczne. Instalacje c.o. należy prowadzić natynkowo w obudowie KG oraz w bruździe ściennej.

3.1.1 Poziomy

Wszystkie przewody należy prowadzić zgodnie z rzutami i rozwinięciem instalacji c.o. Poziomy inst. c.o. wykonać z rur stalowych cienkościennych ocynkowanych z zewnątrz za pomocą połączeń Press. Przewody należy prowadzić pod stropem natynkowo i zaizolować. Rurociągi prowadzić w ze spadkiem 3‰ w kierunku węzła. W najwyższych punktach instalacji c.o. zamontować zawory odpowietrzające. Zawory należy zamontować w najwyższym punkcie wskazanego odcinka poziomego przewodu zasilania oraz powrotu instalacji, zapewniając tym samym prawidłową pracę zaworu. Mocowanie rurociągów wykonać za pomocą typowych obejm mocujących, stalowych, ocynkowanych. Wszelkie obejmy mocujące muszą posiadać wkłady (pomiędzy rurą a obejmą) umożliwiające przemieszczanie się rurociągów podczas występowania naprężeń. Połączenia rurociągów z armaturą wykonać jako gwintowane, uszczelniane taśmą teflonową. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane pomieszczeń należy wykonać w tulejach ochronnych z rur o średnicy wewnętrznej większej o co najmniej 2 cm od średnicy zewnętrznej rury przewodowej. Przestrzeń pomiędzy rurą osłonową, a rurociągiem wypełnić masą plastyczną o odporności ogniowej równej odporności ogniowej przegrody. Przejścia przez przegrody należy wykonać metodą przewiertu.

3.1.2 Płukanie instalacji i próba ciśnieniowa

Rurociągi wody grzewczej przed izolowaniem należy poddać próbie ciśnieniowej i płukaniu wg PN-EN13480-1:2005 z późniejszymi zmianami. Płukanie należy przeprowadzić 3-krotnie przy prędkości wody w rurociągach 1,5m/s i powinno być potwierdzone przez Inspektora Nadzoru. Po przeprowadzeniu płukania instalacji należy ją odpowietrzyć. Następnie przeprowadzić wstępną i zasadniczą próbę szczelności na zimno przeprowadzoną na ciśnienie 0,6MPa oraz próbę z gorącą wodą przeprowadzoną pod ciśnieniem roboczym. Próbę szczelności na zimno należy przeprowadzić w temp. powyżej 0°C. Podczas próby wstępnej, w ciągu 30 minut (w odstępach co 10 minut) należy w instalacji dwukrotnie wytworzyć ciśnienie próbne tj. 0,6MPa. Po ostatnim podniesieniu ciśnienia do wartości próbnej w ciągu następnych 30 minut ciśnienie nie powinno ulec zmianie. Próba zasadnicza powinna się odbyć zaraz po próbie wstępnej i trwać 2 godziny pod ciśnieniem 0,6Mpa. Pomiarów ciśnienia dokonywać manometrem z podziałką min. 0,1 bar. Próby szczelności na zimno wykonywać przy zamkniętej armaturze odcinającej grzejniki. Próba szczelności na gorąco powinna być przeprowadzona po osiągnięciu przez instalację grzewczą parametrów roboczych. Czas trwania próby na gorąco 72 godziny. Podczas trwania próby na gorąco dokonać regulacji instalacji, przeprowadzić powtórny kontrolę wszystkich połączeń oraz ponownie odpowietrzyć instalację.

3.1.3 Izolacje cieplochronne.

Po wykonaniu prób i regulacji instalacji, rurociągi zaizolować. Grubości izolacji w zależności od średnicy wewnętrznej zestawiono w tabeli poniżej.

L.p.	Średnica przewodu	Grubość izolacji cieplnej (0,035 W/m*K)
1	Średnica wewn. do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewn. od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewn. od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej rury
4	Średnica wewn. ponad 100 mm	100 mm

4. WYTYCZNE BRANŻOWE

4.1 Branża budowlano - konstrukcyjna

W budynku należy wykonać przejścia przez przegrody budowlane dla rurociągów instalacji c.o. metodą przewiertu.

Po pracach demontażowych palenisk w lokalach, ściany oraz podłogi należy uzupełnić/naprawić warstwami wykończeniowymi nawiązującymi do wykończenia całego pomieszczenia. Wszelkie ubytki/uszkodzenia w przegrodach powstałe w wyniku prowadzenia projektowanych rurociągów należy uzupełnić/doprowadzić i doprowadzić do stanu pierwotnego.

Po wykonaniu prac budowlanych związanych z demontażem palenisk należy zaślepić nieczynne przewody dymowe i spalinowe. Po zakończeniu prac należy wykonać opinię kominiarską oraz usunąć wykazane w niej ewentualne usterki.

Prowadzoną instalację centralnego ogrzewania należy obudować płytami kartonowo-gipsowymi i wykończyć nawiązując do wykończenia całego pomieszczenia.

4.1.1 Zakres prac budowlanych - węzeł

W pomieszczeniu projektowanego węzła przewiduje się wykonanie poniższego zakresu prac:

- ściany pomieszczenia muszą być gładko otynkowane oraz pomalowane na jasny kolor powłokami malarskimi chroniącymi przed przenikaniem wilgoci,
- podłoga ma być wykonana jako gładka, niepalna, wytrzymała na uderzenia mechaniczne i nagłe zmiany temperatury, ze spadkiem w kierunku kratki ściekowej.
- wymiana istniejącego okna na nowe, uchylne,
- osadzenie nowych drzwi do węzła – metalowych lub drewnianych obitych blachą, o wymiarach 90 x 200 cm, otwieranych na zewnątrz, z otworami nawiewnymi w ich dolnej części (pow. otworów 200 cm²),
- wykonanie studni schładzającej Ø800 mm i gł. 80 cm z włączem żeliwnym Ø600 typu lekkiego,
- wykonanie w pobliżu studni kratki ściekowej z odpływem do studni projektowanej,
- montaż zlewu blaszanego z odprowadzeniem ścieków do studni schładzającej i montaż nad zlewem zaworu czerpalnego Dn 20 ze złączką do węzła,
- montaż wodomierza na przewodzie wody do zlewu.

Odpływ z projektowanego wpustu piwnicznego i zlewu wprowadzić do projektowanej studni schładzającej. Studnię wyposażyć w pompę pływakową. Przewód tłoczny wykonać z rur kanalizacyjnych PE Dn 50 i włączyć do najbliższego istniejącego przewodu kanalizacyjnego.

4.2 Branża elektryczna

Dla pomieszczenia węzła wykonać:

- linię zasilającą węzeł cieplny,
- zabudowę zabezpieczeń obwodowych,
- linię do czujnika temperatury zewnętrznej,
- pomiary powykonawcze i ochronne.

Ponadto istniejąca tablica licznikowa wraz z zabezpieczeniami administracyjnymi pozostaje bez zmian. W trakcie prac instalacyjnych należy sprawdzić przekrój linii zasilającej licznik. W razie konieczności wymienić WLZ na zgodny ze standardami Tauron Dystrybucja S.A.. Zasilanie prowadzić od istniejącego wyłącznika głównego prądu w rurce ochronnej pod tynkiem.

Dla zasilania wymiennikowni ciepła wykonać dobudowę zabezpieczenia w rozdzielnicy bezpiecznikowej o charakterystyce C16A. Istniejące obwody administracyjne oraz zabezpieczenia obwodów pozostawić bez zmian.

Pomiar energii elektrycznej elektryczną pozostaje bez zmian i będzie realizowane przez istniejący licznik energii elektrycznej jednofazowy, jednotaryfowy. Zasilanie węzła cieplnego nie zwiększy zapotrzebowania mocy w obwodzie administracyjnym.

Wykonać linię zasilającą przewodem typu YDY 3x4mm². W korytarzu ułożyć linię zasilającą pod tynkiem w rurce osłonowej RKL 23. W piwnicy prowadzić przewód w rurkach elektroinstalacyjnych z PCV typu RL 22 na uchwytych odstępowych. Linię zasilającą zakończyć puszką łączeniową w pomieszczeniu węzła cieplnego w miejscu projektowanej szafki TW. W wymiennikowni pozostawić zapas przewodu ok 3m – zgodnie w wytycznych z MEPC S.A. w Krakowie.

Wykonać linię do czujnika temperatury zewnętrznej przewodem typu LIYCY 2x1. Przewód prowadzić w piwnicy w rurach elektroinstalacyjnych PCV RL 18 a w korytarzu pod tynkiem w rurce RKL 18. Przewód zakończyć na zewnętrznej ścianie północnej pozostawiając ok 0,2m zapasu na podłączenie czujnika. Na zewnątrz prowadzić pod tynkiem lub na tynku w rurce stalowej RS 13. Lokalizacja czujnika temperatury zewnętrznej na wysokości 2,5÷3 [m] nad poziomem gruntu, w miejscu, gdzie jest najmniej narażony na wpływ ciepłego powietrza wydostającego się z budynku.

Zgodnie z warunkami MPEC S.A. w Krakowie, do pomieszczenia węzła cieplnego doprowadzić połączenie wyrównawcze. Wykonać uziemienie w pomieszczeniu wymiennikowni przed wykonaniem wylewek poprzez wykonanie uziomów pionowych i poziomych. W przypadku braku możliwości wykonania uziomów pionowych należy wykonać uziom poziomy na zewnątrz budynku, po trasie projektowanego przyłącza ciepłowniczego do budynku. Prace należy przeprowadzić w porozumieniu z wykonawcą ww. przyłącza ciepłowniczego.

5. ZALECENIA I UWAGI DLA INWESTORA I WYKONAWCY

Przed przystąpieniem do wykonywania robót wykonawca instalacji zobowiązany jest do szczegółowego zapoznania się z niniejszym projektem (część opisową, graficzną). Wszelkie uwagi i ewentualne zastrzeżenia należy bezwzględnie wnieść przed przystąpieniem do wykonywania robót, zakupem materiałów. Wykonawca

zobowiązany jest wnieść ewentualne uwagi i zastrzeżenia w formie pisemnej (za potwierdzeniem odbioru) do Inwestora, lub bezpośrednio do Biura Projektowego.

Zakup ważniejszych urządzeń musi być poprzedzony :

kontrolą zgodności z PW wszystkich parametrów technicznych,

- kontrolą miejsca zabudowy urządzenia co do miejsca montażu, drogi transportu wewnętrznego,
- przygotowaniem miejsca składowania.

Przy składaniu zamówienia na urządzenia technologiczne należy bezwzględnie zobowiązać dostawcę – producenta urządzeń do przeprowadzenia kontroli i potwierdzenia parametrów technicznych (ciśnień, temperatur roboczych, ciśnień temperatur dopuszczalnych, mocy elektrycznej, zabezpieczeń, wymiarów, ciężarów itp. oraz zgodności z PW miejsca i sposobu ich montażu. W przypadku urządzeń o znaczeniu strategicznym (węzeł, urządzenia AKPiAR itp.) przeprowadzić należy koordynację międzybranżową (dostawców, wykonawców) w celu zapewnienia prawidłowej realizacji inwestycji.

Wszystkie urządzenia muszą posiadać wymaganą dokumentację -DTR, oraz w zależności od urządzenia wymaganą np. przez UDT dokumentację odbiorową, Atest Higieniczny, znak bezpieczeństwa „B”.

W zakres robót montażowych instalacji ciepłowniczej wchodzi również wykonanie przyłączy (np. muf gwint., złączy kołnierzowych itp.) dla AKPiAR.

Całość robót, montaż wykonanie stosownych prób, rozruch i odbiór instalacji należy przeprowadzić zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych t. II – Instalacje sanitarne i przemysłowe, oraz zaleceń i wymogów producenta, dostawcy, zawartych w dokumentacji techniczno-ruchowej poszczególnych urządzeń. Warunkiem prawidłowej pracy instalacji jest wykonanie nastaw, oraz wprowadzenie parametrów regulacji na obiektach regulowanych zgodnie z założeniami i warunkami technologii instalacji.

Podczas pierwszego rozruchu urządzeń należy dokonać nastaw i wprowadzenie parametrów obliczeniowych w przypadku ich braku przyjąć wartości standardowe zgodnie z rodzajem i specyfiką urządzeń, oraz funkcji pracy w całym układzie technologicznym.

Wszelkie wartości i parametry wprowadzanych, lub dokonywanych nastaw należy dokumentować w formie protokołów, w których należy podać istotne informacje co do warunków i parametrów pracy instalacji np. dzień, godzinę, temperaturę zewnętrzną, temperaturę na zasilaniu i powrocie.

5.1 Uwagi końcowe

Wszystkie roboty prowadzić należy z zachowaniem przepisów BHP, oraz zgodnie z Wytocznymi Wykonania i Odbiorów Robót, oraz obowiązującymi normami i przepisami.

W razie wprowadzenia zmian należy powiadomić Biuro Projektów.

6. OŚWIADCZENIA, UPRAWNIENIA, PRZYNALEŻNOŚĆ DO IZBY

OŚWIADCZENIE

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2013 r. poz. 1409) niniejszym oświadczam, że projekt:

**BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENISK
WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE**

sporządzony w listopad 2017r. dla
Gminy Miejskiej Kraków
Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie
ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków
został wykonany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Projektant:

Łukasz Gołdyń
nr uprawnień: MAP/0143/POOS/08

.....
Kraków, listopad 2017r.

Sprawdzający:

Marek Skupiński
nr uprawnień: MAP/0352/PWBS/15

.....
Kraków, listopad 2017r.



Kraków, dnia 17 czerwca 2008 r.



MAP/OIIB/KK/0054-0096/07

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.), art. 12 ust. 1 pkt 1 i 5, art. 12 ust. 3, art. 13 ust. 1 pkt 1 oraz art. 13 ust. 4, art. 14 ust. 1 pkt 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (tekst jednolity: Dz. U. z 2006 r. Nr 156 poz. 1118 z późn. zm.), § 11 ust. 1 pkt 1, § 15 i § 23 ust. 1 rozporządzenia Ministra Transportu i Budownictwa z dnia 28 kwietnia 2006 r. w sprawie samodzielnego wykonywania funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2006 r. Nr 83 poz. 578 z późn. zm.) oraz art. 104 ustawy z dnia 14 czerwca 1960 r. Kodeks postępowania administracyjnego (tekst jednolity: Dz. U. z 2000 r. Nr 98, poz. 1071 z późn. zm.),

Małopolska Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna

stwierdza, że:

Pan mgr inż. **Łukasz Marek Goldyń**
urodzony dnia 12.03.1976 r. w Krakowie
uzyskał

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0143/POOS/08

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

UZASADNIENIE

Okręgowa Komisja Kwalifikacyjna Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie na podstawie protokołów z przeprowadzenia egzaminu, stwierdziła, że Pan Łukasz Goldyń posiada wymagane prawem wykształcenie i praktykę zawodową konieczną do uzyskania uprawnień budowlanych w wyżej wymienionej specjalności i uzyskał pozytywny wynik egzaminu na uprawnienia budowlane. Szczegółowy zakres nadanych uprawnień budowlanych wskazano na odwrocie decyzji.

POUCZENIE

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.

Skład Orzekający

Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Stanisław Karzmarczyk

2. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Małgorzata Borsukowska - Stefaniczek

3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Tadeusz Sulkowski

Otrzymują:

1. Pan Łukasz Goldyń
ul. Łanowa 22
30-725 Kraków
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. a/a



Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-FSF-4UB-BIZ *

Pan Łukasz Goldyń o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0368/06

adres zamieszkania ul. Łanowa 22, 30-725 Kraków

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

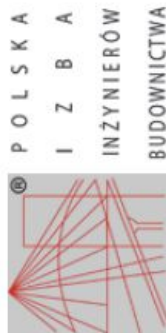
Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-05-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-05-05 roku przez:

Stanisław Karzmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pilib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.



Kraków, dnia 26 czerwca 2015 r.



MAP 011B/KK/0054-0445/15

DECYZJA

Na podstawie art. 24 ust. 1 pkt 2 ustawy z dnia 15 grudnia 2000 r. o samorządach zawodowych architektów oraz inżynierów budownictwa (Dz. U. z 2014 r., poz. 1946), art. 12 ust. 2 i ust. 3, ust. 4c pkt 3, art. 14 ust. 1 pkt 4 lit. b ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2013 r., poz. 1409 z późn. zm.), § 10 i § 14 ust. 3 rozporządzenia Ministra Infrastruktury i Rozwoju z dnia 11 września 2014 r. w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz. U. z 2014 r., poz. 1278), po ustaleniu, że zostały spełnione warunki w zakresie przygotowania zawodowego oraz po złożeniu egzaminu na uprawnienia budowlane z wynikiem pozytywnym

Pan Marek Seweryn Skupiński

magister inżynier

kierunek: Inżynieria Środowiska

ur. dnia 20.04.1981 r. w Wadowicach

otrzymuje

UPRAWNIENIA BUDOWLANE

numer ewidencyjny MAP/0352/PWBS/15

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

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

Od niniejszej decyzji służy odwołanie do Krajowej Komisji Kwalifikacyjnej Polskiej Izby Inżynierów Budownictwa w Warszawie, za pośrednictwem Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa w Krakowie w terminie 14 dni od daty jej doręczenia.



Skład Orzekający
Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej:

1. Przewodniczący Okręgowej Komisji Kwalifikacyjnej
dr inż. Zygmunt Rawicki
2. Członek Składu Orzekającego
inż. Stanisław Chrobak
3. Członek Składu Orzekającego
mgr inż. Maria Doma

Orzeczują:

1. Pan Marek Skupiński
ul. Jana Iwańskiego 9
34-100 Wadowice
2. Główny Inspektor Nadzoru Budowlanego
3. ad.

Zaświadczenie

o numerze weryfikacyjnym:

MAP-GNB-XT4-D3M *

Pan Marek Skupiński o numerze ewidencyjnym MAP/IS/0237/15

adres zamieszkania ul. Iwańskiego 9, 34-100 Wadowice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa i posiada wymagane
ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne do dnia 2018-01-31.

Zaświadczenie zostało wygenerowane elektronicznie i opatrzone bezpiecznym podpisem elektronicznym
weryfikowanym przy pomocy ważnego kwalifikowanego certyfikatu w dniu 2017-01-05 roku przez:

Stanisław Karczmarczyk, Przewodniczący Rady Małopolskiej 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.pib.org.pl lub kontaktując się z biurem właściwej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa.

7. INFORMACJA BIOZ

ZAKRES ROBÓT DLA CAŁEGO ZAMIERZENIA BUDOWLANEGO

- demontaż istniejących pieców kaflowych
- montaż rurociągów instalacji c.o. wraz z armaturą
- montaż grzejników
- przebudowa instalacji gazu
- próby szczelności
- uruchomienie

WYKAZ ISTNIEJĄCYCH OBIEKTÓW BUDOWLANYCH

NIE DOTYCZY

WSKAZANIE ELEMENTÓW ZAGOSPODAROWANIA DZIAŁKI LUB TERENU, KTÓRE MOGA STWARZAĆ ZAGROŻENIE BEZPIECZEŃSTWA I ZDROWIA LUDZI

NIE WYSTĘPUJE

WSKAZANIE DOTYCZĄCE PRZEWIDYWANYCH ZAGROŻEŃ WYSTĘPUJĄCYCH PODCZAS REALIZACJI ROBÓT BUDOWLANYCH OKREŚLAJĄCE SKAŁĘ I RODZAJE ZAGROŻEŃ ORAZ MIEJSCE I CZAS ICH WYSTĄPIENIA

- podczas montażu rurociągów istnieje zagrożenie oparzeniami
- podczas wykonywania prac w pomieszczeniach przy transporcie, ustawianiu oraz montażu urządzeń projektowanej instalacji może dojść do stłuczeń, skaleczeń lub przygniecenia osób wykonujących te prace

WSKAZANIE SPOSOBU PROWADZENIA INSTRUKTAŻU PRACOWNIKÓW

Przed przystąpieniem do prac polegających na spawaniu rurociągów kierownik budowy jest zobowiązany do ustnego poinstruowania o zasadach bezpiecznego wykonywania w/w prac.

ŚRODKI ZAPOBIEGAWCZE

Podczas realizacji robót wykonawca jest zobowiązany przestrzegać przepisów dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności wykonawca ma obowiązek zadbać, aby personel nie wykonywał pracy w warunkach niebezpiecznych, szkodliwych dla zdrowia oraz nie spełniających odpowiednich wymagań sanitarnych. Montaż ciężkich elementów instalacji musi być przeprowadzany przez odpowiednią ilość osób przy dodatkowej asekuracji.

Wykonawca ma obowiązek stosować w czasie prowadzenia robót przepisy dotyczące ochrony środowiska naturalnego. W okresie trwania robót wykonawca jest zobowiązany utrzymywać teren budowy w stanie bez wody stojącej oraz podejmować wszelkie uzasadnione kroki mające na celu stosowanie się do przepisów i norm dotyczących ochrony środowiska na terenie i wokół terenu budowy. Wykonawca unikać będzie uszkodzeń lub uciążliwości dla osób lub własności, a wynikających ze skażenia, hałasu lub innych przyczyn powstałych w następstwie prowadzonych robót.

Wykonawca zobowiązany jest do przestrzegania przepisów ochrony przeciwpożarowej. Materiały łatwopalne należy składować w sposób zgodny z odpowiednimi przepisami oraz zabezpieczyć je przed dostępem osób trzecich.

Wykonawca ma obowiązek zapewnić i utrzymać w należytym stanie technicznym wszystkie urządzenia zabezpieczające, socjalne oraz sprzęt i odpowiednią odzież dla ochrony życia i zdrowia osób zatrudnionych na budowie oraz do zapewnienia bezpieczeństwa publicznego. Wszystkie osoby pracujące na terenie budowy podczas prac montażowych obowiązane są do stosowania kasków ochronnych, odzieży ochronnej (rękawice ochronne, kombinezony) oraz odpowiedniego obuwia.

ZAŁĄCZNIKI

MPEC S.A. w Krakowie Al. Jana Pawła II 188	DZIAŁ UZGADNIANIA DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ
KARTA OBIEKTU SIECIOWEGO <i>WEWNĘTRZNYCH</i> INSTALACJI ODBIORCZYCH	

dn. 07 - 11 - 2017r.

1. BUDYNEK: Budynek mieszkalny wielorodzinny
2. ADRES BUDYNKU: ul. Berka Joselewicza 7, 31-051 Kraków
3. INWESTOR I JEGO ADRES: Gmina Miejska Kraków Zarząd Budynków Komunalnych w Krakowie, ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków

CZĘŚĆ A - INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA

4. JEDNOSTKA PROJEKTOWA:

a) nazwisko i imię projektanta, nr uprawnień: Łukasz Gołdyń

MAP/0143/POOS/08

5. TEMAT OPRACOWANIA: BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENISK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE

6. PODSTAWOWE DANE TECHNICZNE INSTALACJI Z DOKUMENTACJI TECHNICZNEJ :

a) parametry instalacji odbiorczej c.o.:

Typ instalacji	Maks. moc cieplna obliczona dla warunków normowych [MW]		Parametry temperaturo we [°C] stałe/zmienne	Opór hydrauliczny maksymalny [kPa]	Pojemność zładu [m³]	Wysokość statyczna [m]
	zima	lato				
Centralnego ogrzewania	0,0914	0	80/60	38,6	0,733	15,0
OGÓŁEM:			x	x		x

b) parametry sieci cieplnej zasilającej budynek: wysokie* niskie * 135/65 [°C]

c) rodzaj materiału projektowanej instalacji odbiorczej c.o.:

rury czarne stalowe cienkościenne zewnętrznie cynkowane

7. DANE TECHNICZNE BUDYNKU:

a) kubatura: 3890 [m³]

b) powierzchnia ogrzewalna: 901[m²]

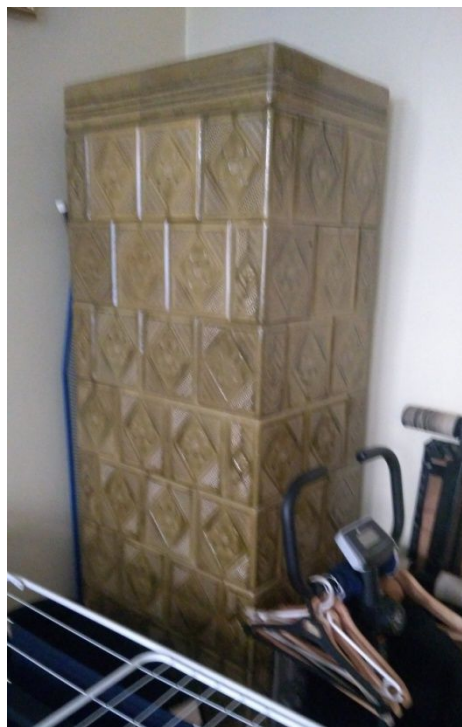
(*) - niepotrzebne skreślić

(pieczętka i podpis projektanta instalacji c.o., data)

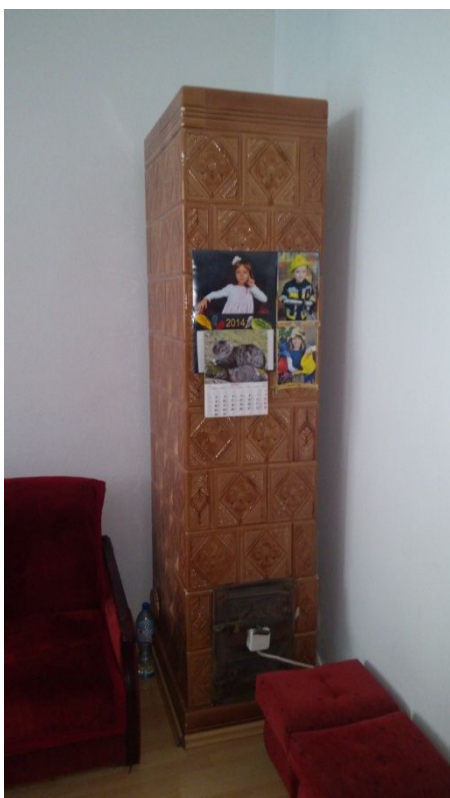
UL. BERKA JOSELEWICZA 7



Piec kaflowy mieszkanie nr1 -pokój1



Piec kaflowy mieszkanie nr3-pokój1



Piec kaflowy mieszkanie nr6 -pokój1



Piec kaflowy mieszkanie nr6-pokój2



Piec kaflowy mieszkanie nr8 -kuchnia



Piec kaflowy mieszkanie nr8-pokój1



Kominek mieszkanie nr12 -pokój1



Piec kaflowy mieszkanie nr13-pokój1



Piec kaflowy mieszkanie nr14 -pokój1



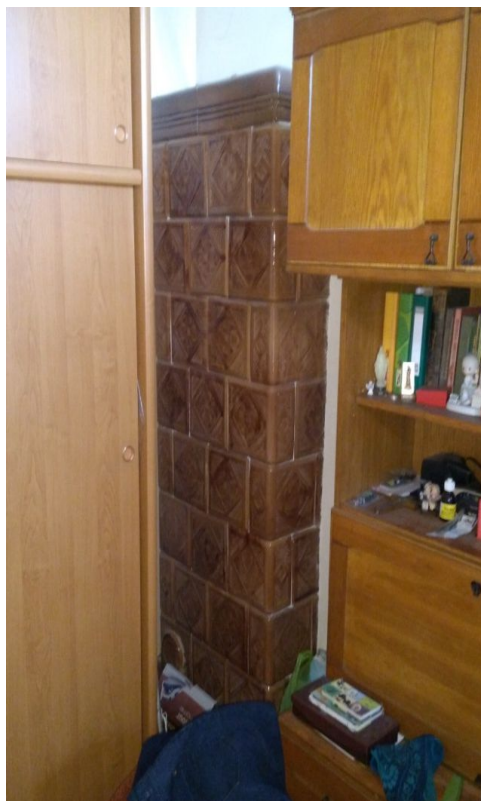
Piec kaflowy mieszkanie nr16-pokój1



Kominek mieszkanie nr17 -pokój1



Piec kaflowy mieszkanie nr19-pokój1



Piec kaflowy mieszkanie nr20 -pokój1



Piec kaflowy mieszkanie nr10 -pokój

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTKÓW W KRAKOWIE
31-012 Kraków, ul. Kanonicza 24
tel. 12 426-10-10, 12 426-10-11
NIP 578-17-30-511 REGON 00815214

OZKr.5183.2313.2017.AC

Kraków, dnia 16 LIS. 2017

3E SYSTEM
Łukasz Godyń
ul.Łanowa 22
30- 725 Kraków

W odpowiedzi na pismo z dnia 03.11.2017 roku (data wpływu 03.11.2017 r.), dotyczące uzgodnienia projektu budowy instalacji centralnego ogrzewania dla budynku przy ul. Berka Joselewicza 7 w Krakowie, oraz wyburzenia pieców węglowych, **Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie** informuje, że nie zgłasza zastrzeżeń do planowanej inwestycji i uzgadnia wykonanie robót instalacyjnych zgodnych z przedłożonym projektem budowlanym pn.: „Budowa instalacji centralnego ogrzewania wraz z rozbiórką palenisk węglowych w budynku przy ul. Berka Joselewicza 7 w Krakowie”, autorstwa mgr inż. Łukasza Godynia z października 2017 r. Jednocześnie tut. Urząd wyraża zgodę na rozbiórkę 11 pieców węglowych przedstawionych na fotografiach – jako obiektów współczesnych, typowych z lat 60-70-tych XX wieku oraz likwidację lub zaślepienie 2 współczesnych kominków.

Przedmiotowa kamienica z 1897 r. figuruje w ewidencji zabytków miasta Krakowa. Zlokalizowana jest na obszarze układu urbanistycznego dawnego miasta Kazimierza ze Stradomiem, wpisanego do rejestru zabytków pod nr A- 12 decyzją z dnia 23.02.1934 r. Planowane roboty instalacyjne dotyczą wyłącznie wnętrza budynku, w związku z tym niniejsze uzgodnienie jest wystarczające dla dalszego postępowania administracyjnego.

Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków
w Krakowie

mgr inż. Jan Janczykowski

Otrzymują:

1 x Adresat + 1 egz. proj.

1 x Zarząd Budynków Komunalnych, ul. Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków

1 x a/a + 1 egz. proj.

WOJEWÓDZKI URZĄD
OCHRONY ZABYTEKÓW W KRAKOWIE
31-002 Kraków, ul. Kanonicza 24
tel. 12 426-10-10, 12 426-41-00
NIP 676-17-36-611 REGON 003915214

OZKr.5183.2313.2017.AC II

Kraków, dnia 13 GRU. 2017

3E SYSTEM
Łukasz Godyń
ul.Łanowa 22
30-725 Kraków

W odpowiedzi na pismo z dnia 24.11.2017 roku (data wpływu 24.11.2017 r.), dotyczące wyburzenia pieca węglowego w mieszkaniu nr 10 w budynku przy ul. Berka Joselewicza 7 w Krakowie, **Wojewódzki Urząd Ochrony Zabytków w Krakowie** informuje, że wyraża zgodę na rozbiórkę dwunastego, współczesnego pieca – jako uzupełnienie wydanego uzgodnienia inwestycji pn.: „Budowa instalacji centralnego ogrzewania wraz z rozbiórką palenisk węglowych w budynku przy ul. Berka Joselewicza 7 w Krakowie”, - z rozbiórką 11 pieców węglowych przedstawionych na fotografiach – jako obiektów współczesnych, typowych z lat 60-70-tych XX wieku oraz likwidację lub zaślepienie 2 współczesnych kominków.

Przedmiotowa kamienica z 1897 r. figuruje w ewidencji zabytków miasta Krakowa. Zlokalizowana jest na obszarze układu urbanistycznego dawnego miasta Kazimierza ze Stradomiem, wpisanego do rejestru zabytków pod nr A-12 decyzją z dnia 23.02.1934 r. Planowane roboty instalacyjne dotyczą wyłącznie wnętrza budynku, w związku z tym niniejsze uzgodnienie jest wystarczające dla dalszego postępowania administracyjnego.


Małgorzata Wójcik
Wojewódzki Konserwator Zabytków
w Krakowie

mgr. arch. Andrzej Januszewski

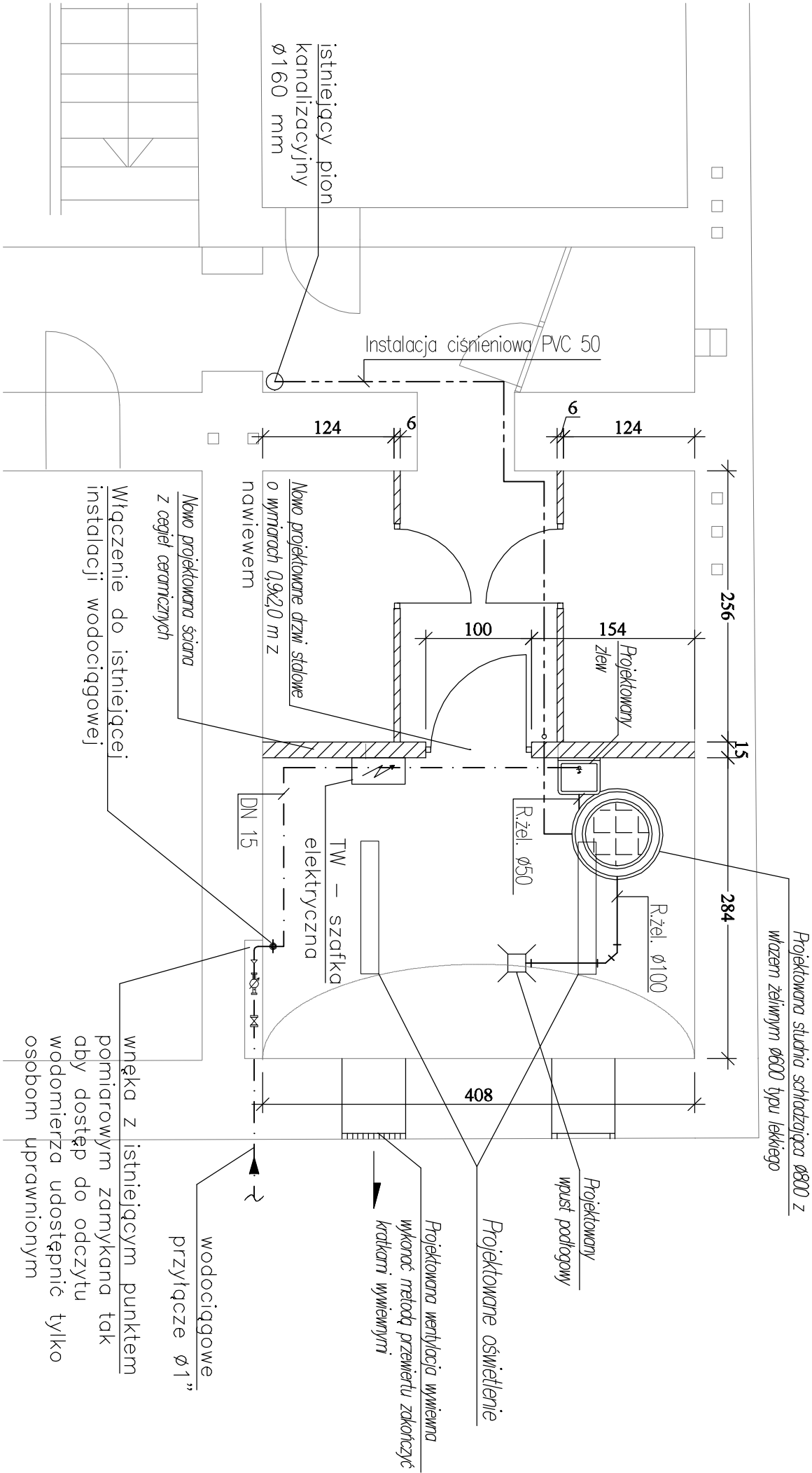
Otrzymują:

1 x Adresat

1 x Zarząd Budynków Komunalnych, ul. Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków

1 x a/a + zał. fot.

CZĘŚĆ GRAFICZNA



LEGENDA:

- instalacja woda zimna
- _____ instalacja kanalizacja sanitarna
- instalacja kanalizacja sanitarna ciśnieniowa

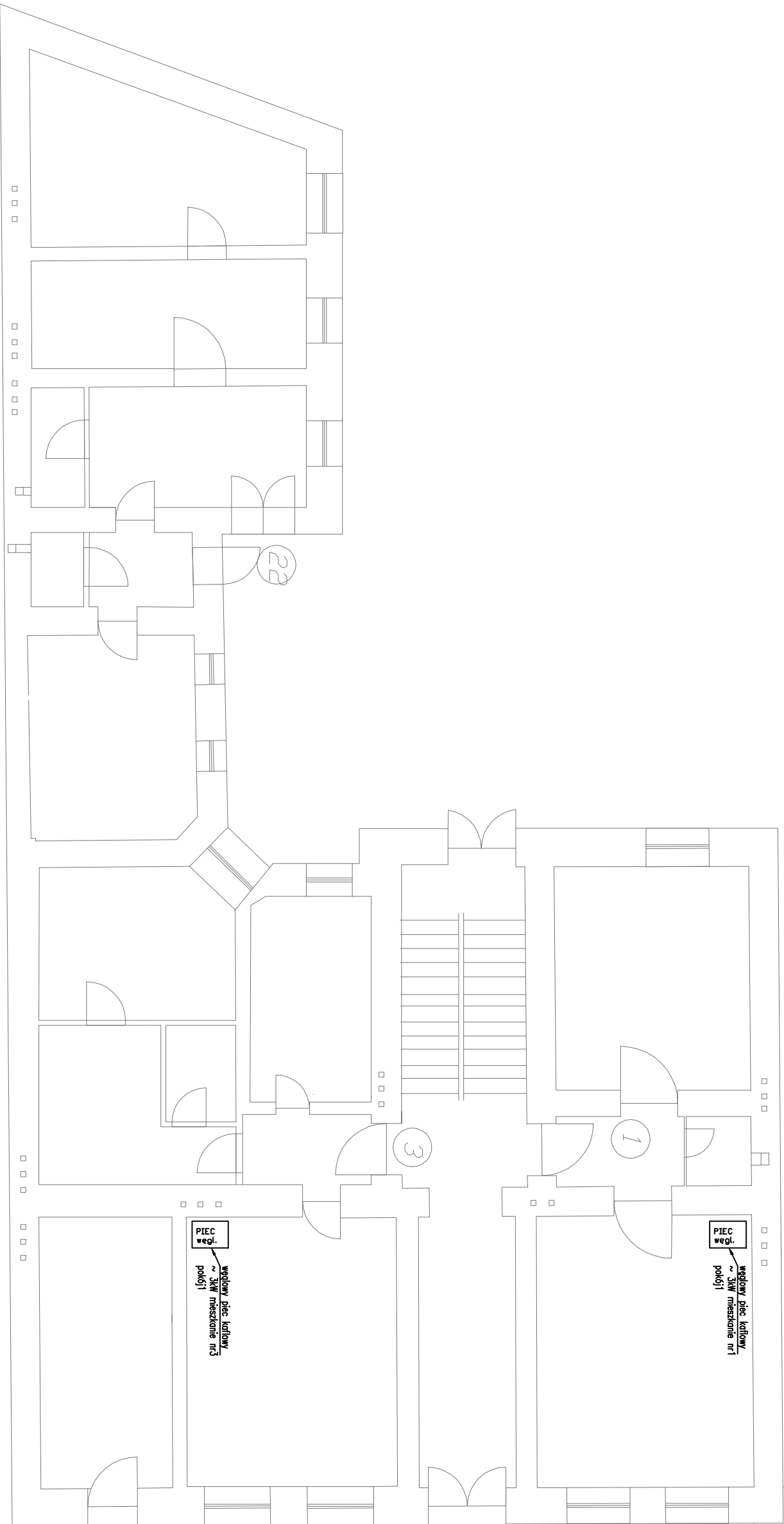
UWAGI:

Rurociągi instalacji c.o. prowadzić natynkowo, zaizolowane. Rurociągi instalacji c.o. prowadzone na kłatkach schodowych i w piwnicach należy izolować podwójną grubością izolacji.
Przejścia rurociągów przez przegrody budowane pomieszczeń należy wykonać w tulejach ochronnych z rur o średnicy wewnętrznej większej o co najmniej 2 cm od średnicy zewnętrznej rury przewodowej.

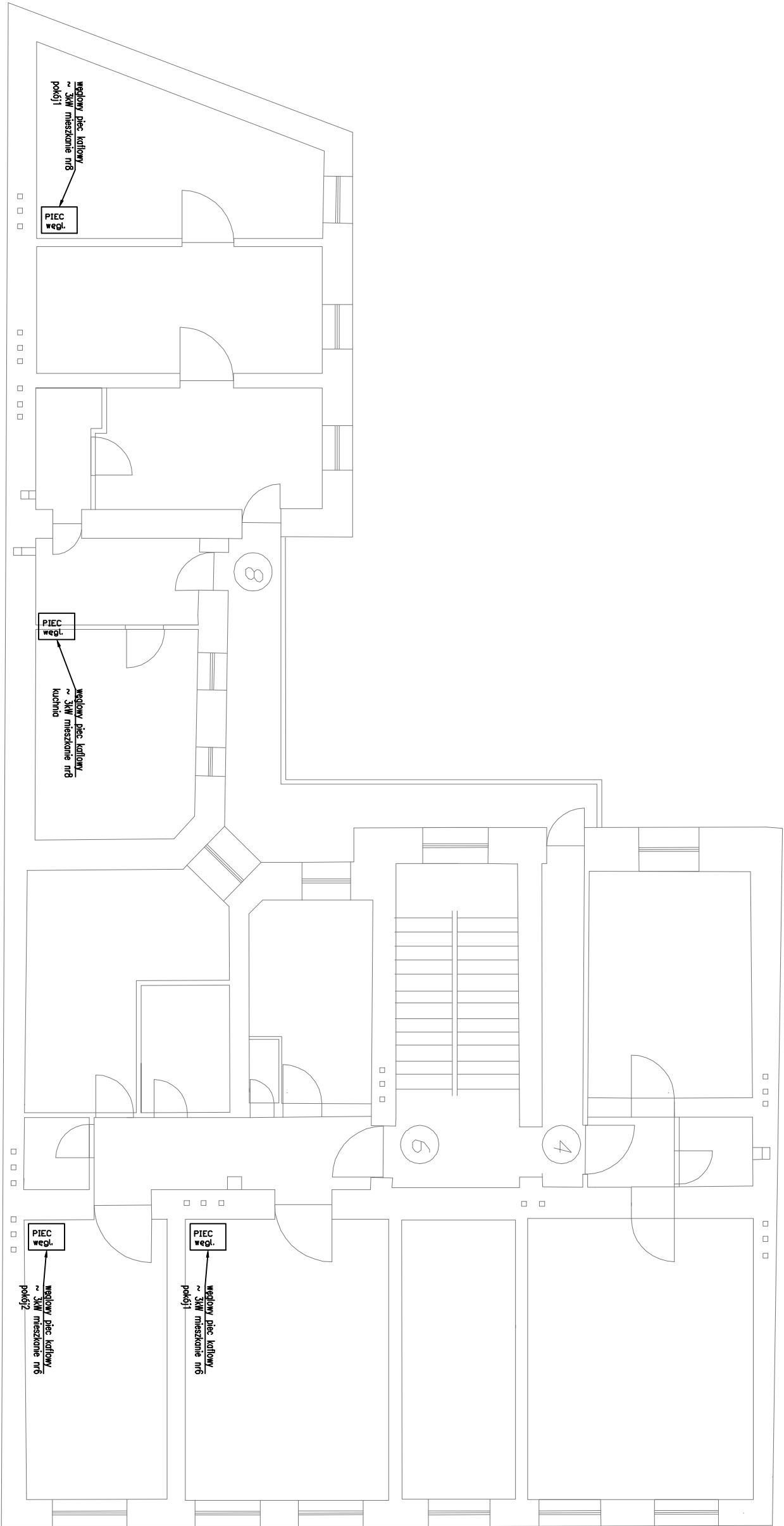
WYTYCZNE BRANŻOWE:

- W obrębie oznaczonego pomieszczenia piwnicznego wyburzyć wszystkie istniejące wewnętrzne drewniane przegrody.
- W posadzce wykonać kłatkę ściękową "ks", którą należy odprowadzić do szczelnej studzienki schodzącej. Zrealizować studzienkę o średnicy 80 cm i głębokości minimum 80 cm, wyposażoną we wąż żeliwny klasy A15. Studzienkę odprowadzić do istniejącego pionu kanalizacyjnego prowadzonego w korytarzu piwnicznym przy ścianie lub kanalizacji poziomej prowadzonej w korytarzu pod posadzką.
- Po wykonaniu prac kanalizacyjnych i po wyrównaniu posadzki, wykonać na niej izolację przeciwwilgociową, termiczną oraz wyłęgę betonową. Posadzkę oraz ściany doprowadzić do stanu tak by ich okładziny były niepyłące (tyłki, wykładziny ceramiczne lub malowane). Posadzkę wykonać ze spodem 1,5% w kierunku kratki ściekowej.
- Wymurować ściany wg niniejszego rysunku, dla wydzielenia pomieszczenia węzła ciepłego oraz dwóch piwnic lokatorskich. Wykonać otwory wejściowe pod zabudowę drzwi do poszczególnych pomieszczeń. W ścianie wejściowej do pomieszczenia węzła ciepłego zbudować drzwi stolowe o wymiarach skrzydła 200 x 90 cm, otwierane na zewnątrz, wyposażone w nawiew powietrza.
- Pomieszczenie wentylować grawitacyjnie. Nawiew realizować poprzez montaż nawiewnika w drzwiach wejściowych. Spód nawiewnika 30 cm nad posadzką. Wywiew przez istniejący otwór w ścianie zewnętrznej, zlokalizowany pod stropem pomieszczenia. Otwór należy osłodzić, gęstą siatką stalową (wym. 60 x 40 cm).
- Wnęka w której zainstalowany jest punkt pomiarowy (wodomierz) na istniejącym przyłączu wodociągowym należy zamknąć (np. osłokowane drzwi zamknięte kłódką), tak aby umożliwić dostęp do wodomierza tylko osobom uprawnionym.
- Pomieszczenie węzła ciepłego ma odpowiadać normie PN-B-02423 – Węzły ciepłownicze – wymagania i badania przy odbiorze.

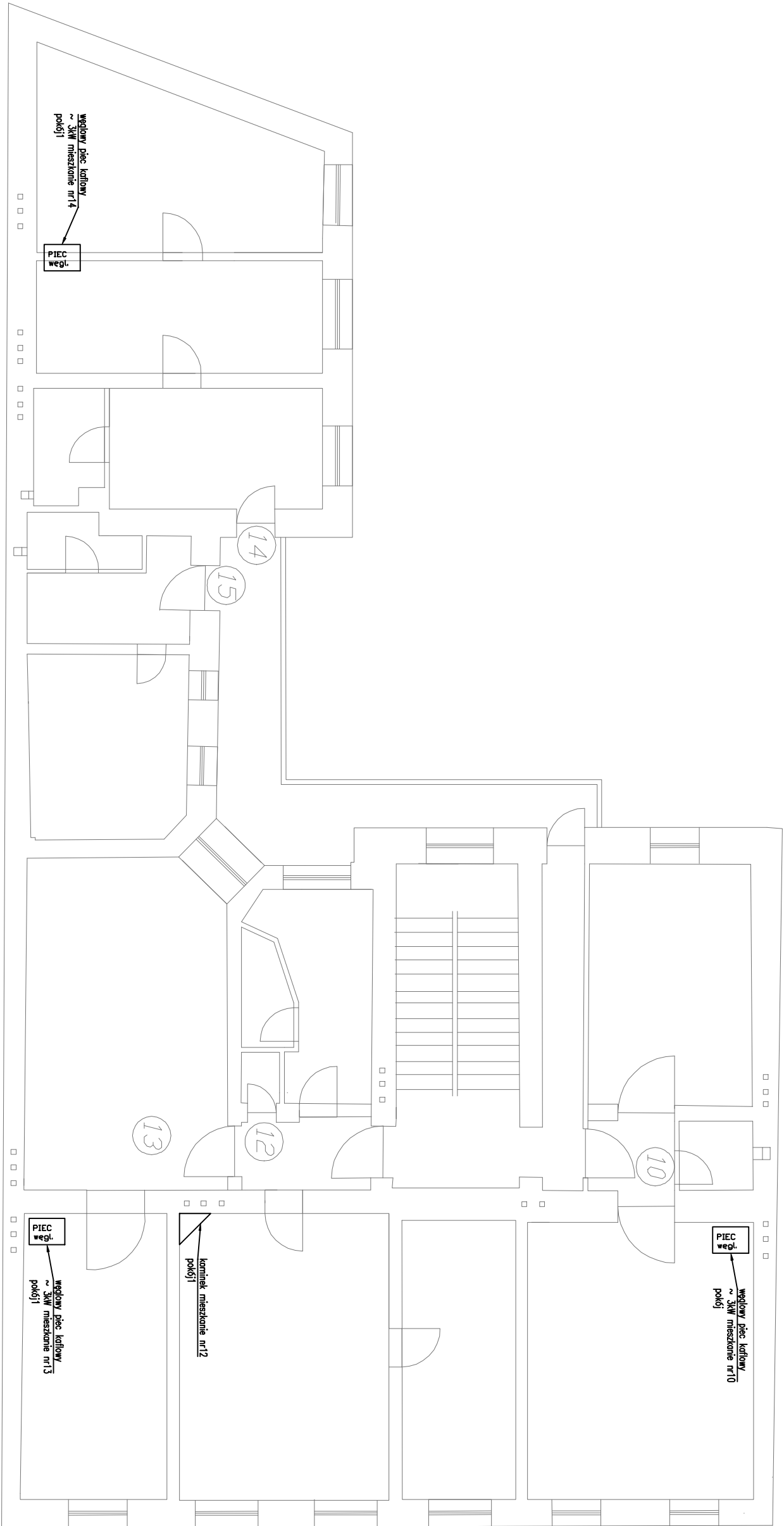
 ŁUKASZ GOŁDYŃ & SYSTEM 39-715 RAKÓW, UL. KAMIONA 22 www.krzysztof.pl biuro@krz.pl			
INWESTOR:	GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków		
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście		
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENIK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE		
TYTUŁ:	Rzut piwnicy - Pomieszczenie węzła		
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	nr rys.: W-01	
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek SKUPIŃSKI nr upr. MAP/0352/PWBS/15	skala: 1:50	stadium: PW branża: sanitarna
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 89 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		data: XI.2017	



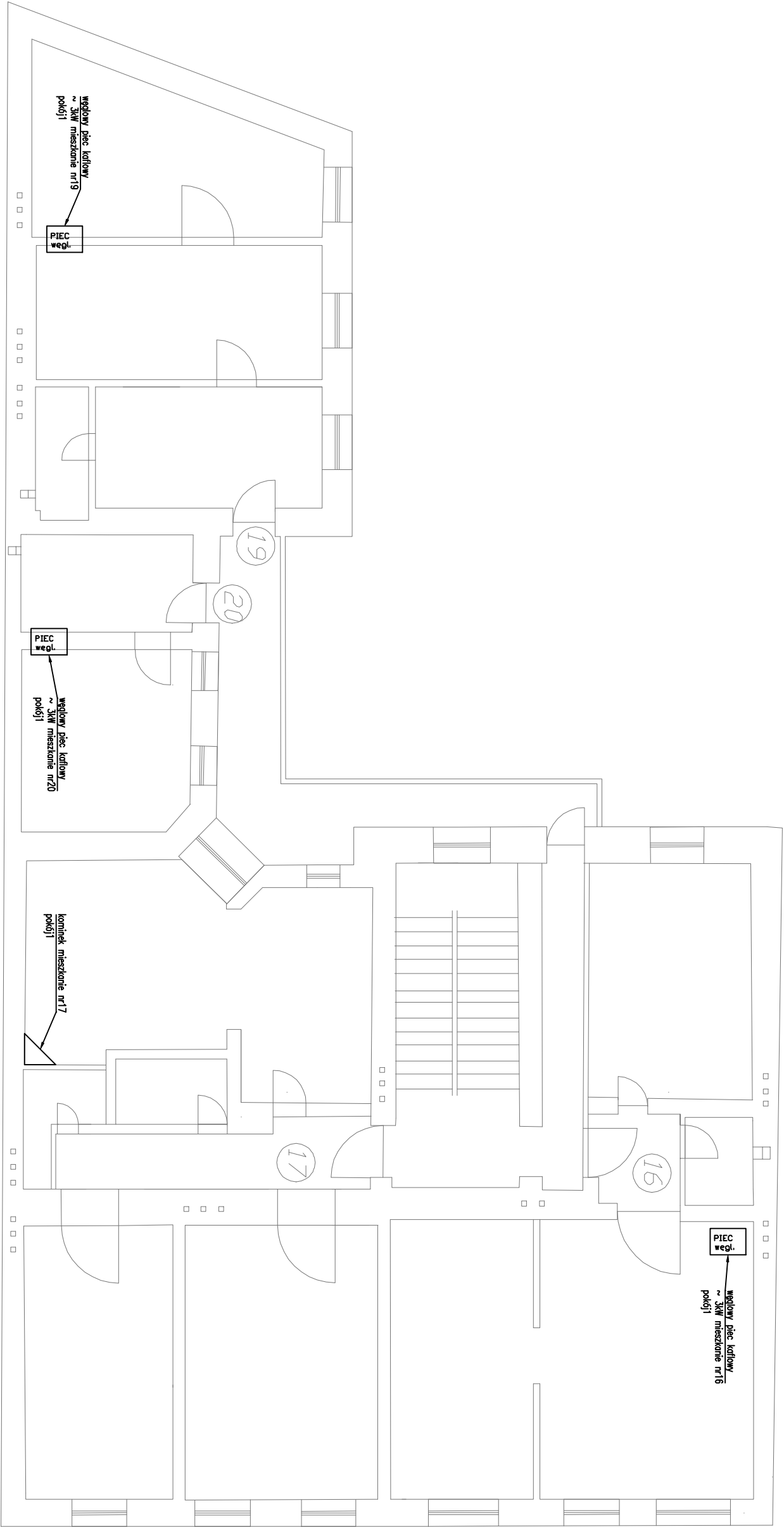
 ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 39-725 KRAKÓW, UL. KAMIONA 22 www.krzysztof.pl biuro@krzys.pl	
INWESTOR:	GININA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENIK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE
TYTUŁ:	Rzut parteru - Stan istniejący
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek SKUPIŃSKI nr upr. MAP/0352/PWBS/15
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH	
nr rys.: ST-01	
skala: 1:100	
data: XI.2017	
stadium: PW	
branża: sanitarna	



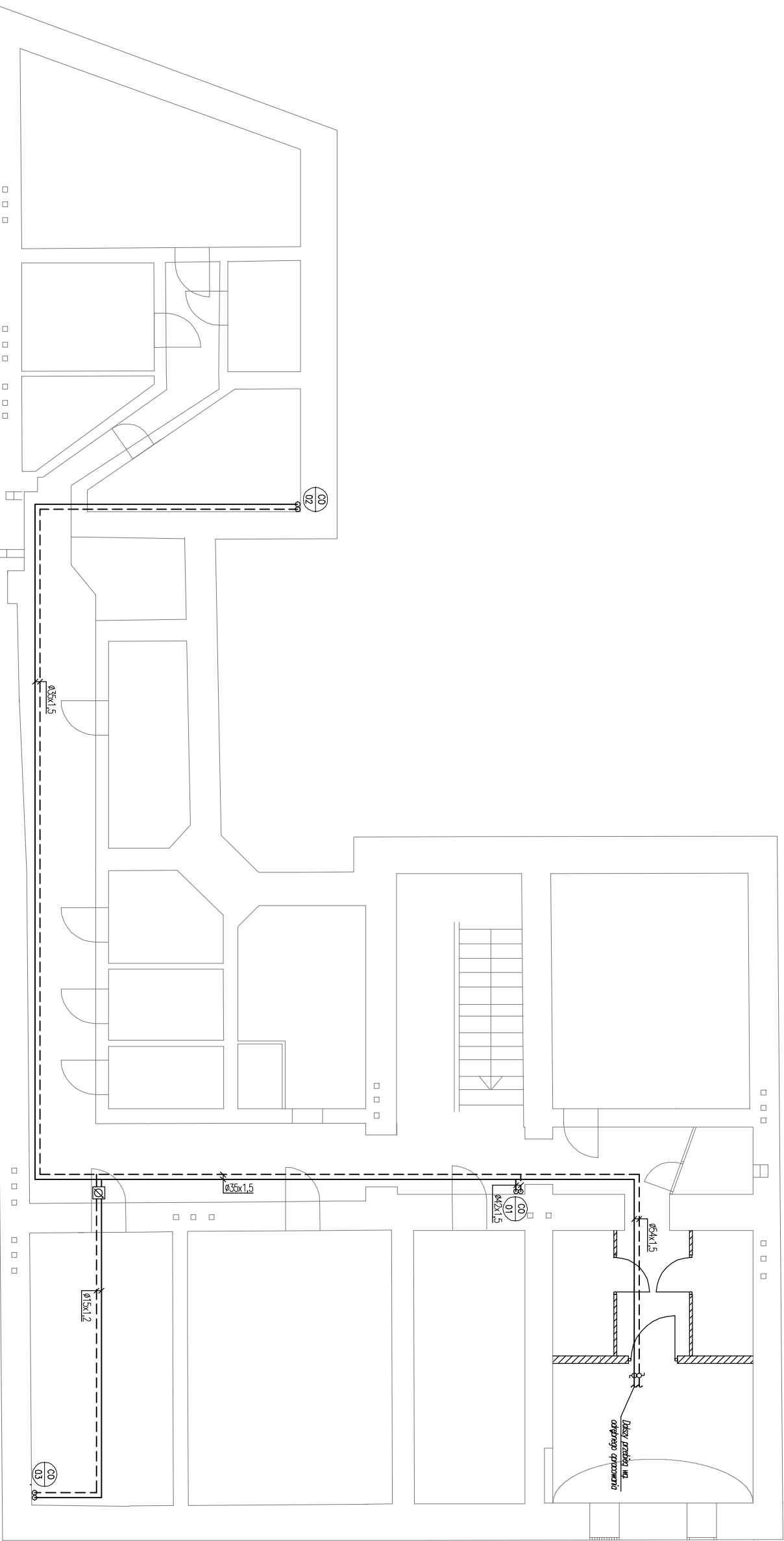
 ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM 39-725 KRAKÓW, UL. KAMIONA 22 www.3e.org.pl biuro@3e.org.pl	
INWESTOR:	GININA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENISK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE
TYTUŁ:	Rzut I piętra - Stan istniejący
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek SKUPIŃSKI nr upr. MAP/0352/PWBS/15
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH	
nr rys.: ST-02	
skala: 1:100	
data: XI.2017	
stadium: PW	
branża: sanitarna	



 ŁUKASZ GOŁDYŃ SE SYSTEM 39-725 KRAKÓW, UL. KAMIONA 22 www.krzep.pl biuro@krz.pl	
INWESTOR:	GININA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENIK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE
TYTUŁ: Rzut II piętra - Stan istniejący	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Gołdyń nr upr. MAP/0143/POOS/08	nr rys.: ST-03
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marek Skupiński nr upr. MAP/0352/PWBS/15	skala: 1:100
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH	data: XI.2017
	stadium: PW branża: sanitarna



 ŁUKASZ GOŁDYŃ & SYSTEM 30-725 KRAKÓW, UL. KAMIONA 22 www.kzpg.pl biuro@kzpg.pl	
INWESTOR:	GINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków
OBIEKT:	BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście
TEMAT:	BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENIK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE
TYTUŁ:	Rzut III piętra - Stan istniejący
PROJEKTOWAŁ:	mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Marek SKUPIŃSKI nr upr. MAP/0352/PWBS/15
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH	
nr rys.: ST-04	
skala: 1:100	
data: XI.2017	
stadium: PW	
branża: sanitarna	



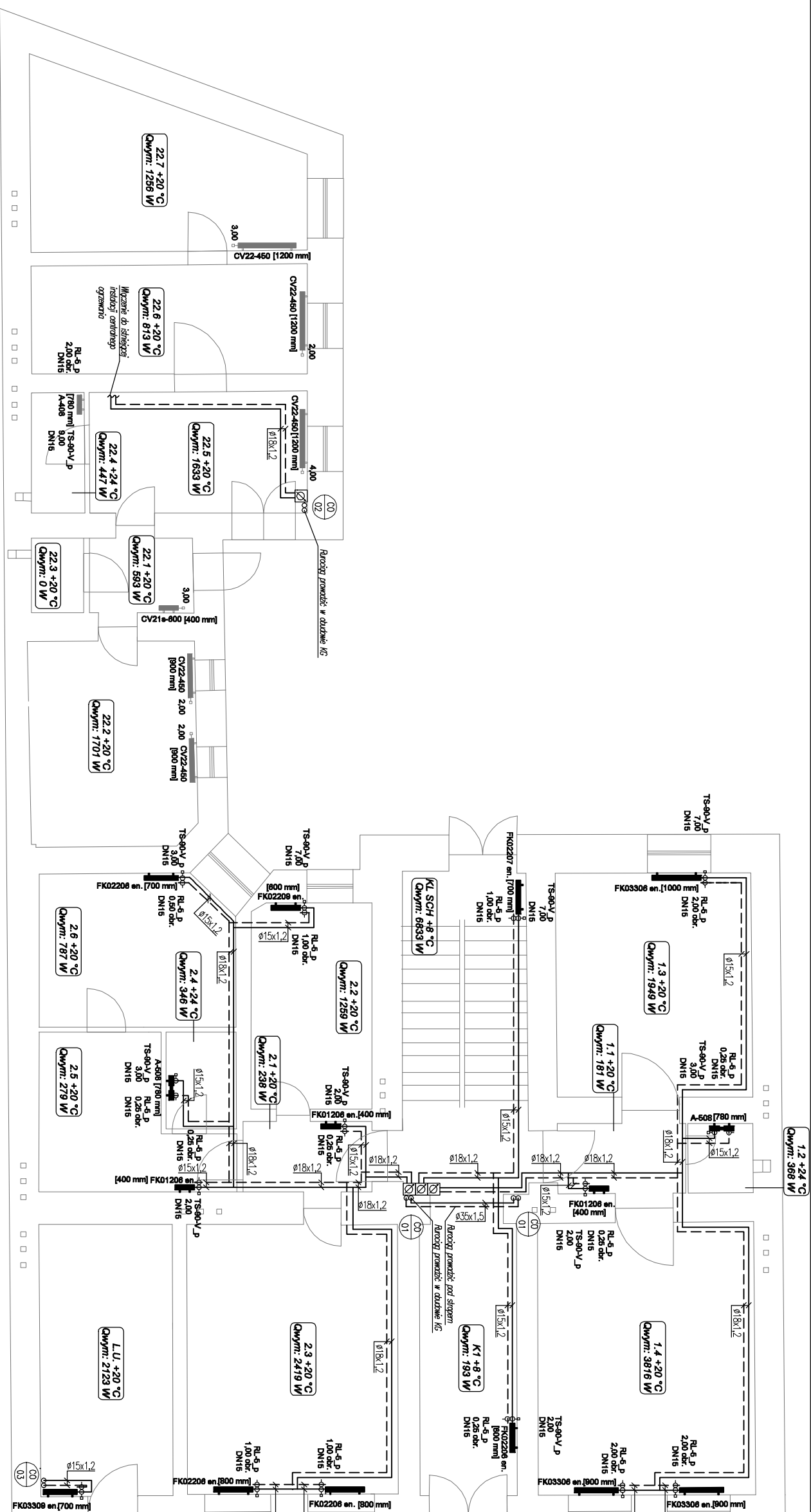
LEGENDA:

- zasilanie
- powrót
- grzejniki pokojowe
- istniejące grzejniki
- skrzyńka cieplonierzowa

UWAGI:

Rurociągi instalacji c.o. prowadzić natynkowo, zaizolowane w obudowie KG. Rurociągi instalacji c.o. prowadzone na klatkach schodowych i w piwnicach należy izolować podwójną grubością izolacji. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane pomieszczeń należy wykonać w tulejach ochronnych z rur o średnicy wewnętrznej większej o co najmniej 2 cm od średnicy zewnętrznej rury przewodowej. Na projektowanej trasie rurociągów, przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy wykonać odkrytki w celu zlokalizowania kolidzji z istniejącymi instalacjami.

		ŁUKASZ GOŁDYŃ SE SYSTEM 39-725 KRAKÓW, UL. JAWONA 22 www.kzpg.pl biuro@kzpg.pl	
INWESTOR:		GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków	
OBIEKT:		BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście	
TEMAT:		BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENIK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE	
TYTUŁ:			
Rzut piwnicy - instalacja centralnego ogrzewania			
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08		nr rys.: CO-01	
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marek SKUPIŃSKI nr upr. MAP/0352/PWBS/15		skala: 1:100	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		data: XI.2017	
		stadium: PW	
		branża: sanitarna	



LEGENDA:

- | | |
|---|-------------------------|
|  | zasłanianie |
|  | powrót |
|  | grzejniki pokojowe |
|  | istniejące grzejniki |
|  | skrzynka ciepłomierzowa |

UWAGI:

Rurociągi instalacji c.o. prowadzić natynkowo, zaizolowane w obudowie. Rurociągi instalacji c.o. prowadzone na kładkach schodowych i w piwnicach należy izolować podwójną grubością izolacji.

Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane pomieszczeń należy wykonać w tulejach ochronnych z rur o średnicy wewnętrznej większej o co najmniej 2 cm od średnicy zewnętrznej rury przewodowej. No projektowanej trasie rurociągów, przed przysięgnięciem do prac instalacyjnych należy wykonać odkrytki w celu zlokalizowania kolizji z istniejącymi instalacjami.



BE SYSTEM

ŁUKASZ GOŁDYŃ BE SYSTEM
30-735 KRAKÓW, UL. JAWOWA 22
www.itrpe.pl
lugo@itrpe.pl

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE
ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków

OBIEKT:

BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY
ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW
dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście

TEMAT:

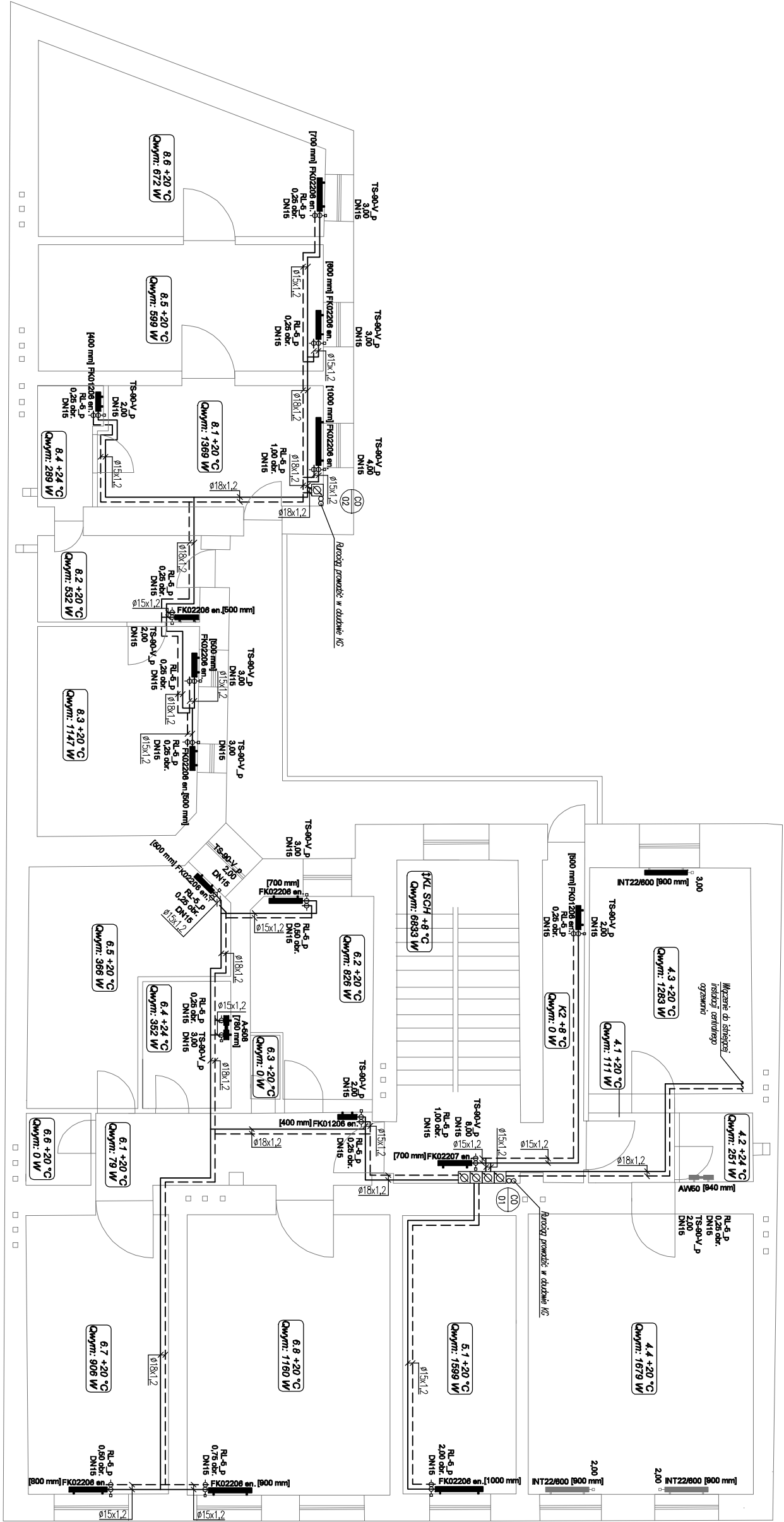
**BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ
Z ROZBIÓRKĄ PALENISK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY
UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE**

TYTUŁ:

Rzut parter - instalacja centralnego ogrzewania

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	nr rys.: CO-02
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marek SKUPIŃSKI nr upr. MAP/0352/PWBS/15	skala: 1:100
data: XI.2017	
stadium: PW	
branża: sanitarna	

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH



LEGENDA:

zasilanie

powrót

grzejniki pokojowe

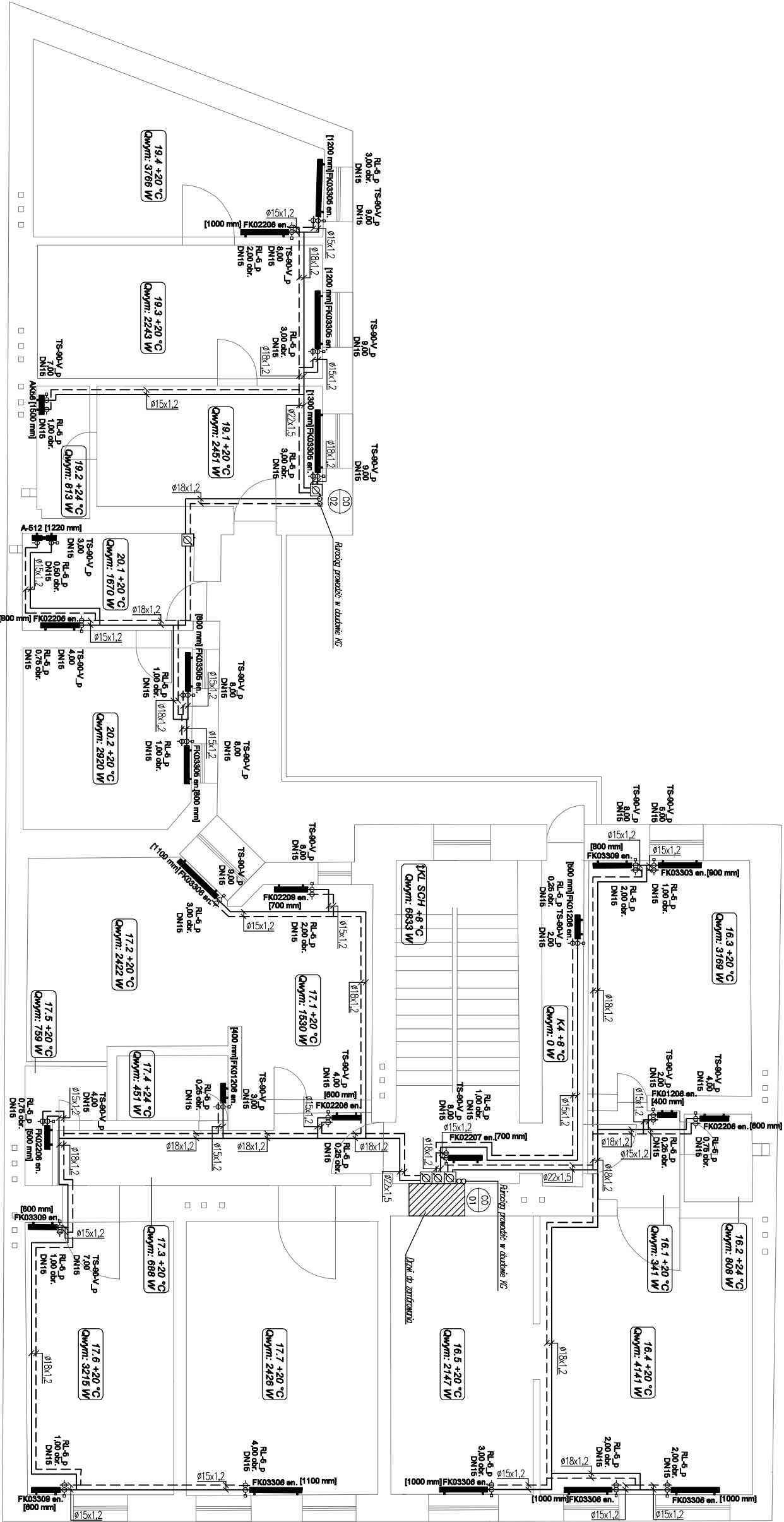
istniejące grzejniki

skrzynka ciepłomierzowa

UWAGI:

Rurociągi instalacji c.o. prowadzić natynkowo, zaizolowane w obudowie KG. Rurociągi instalacji c.o. prowadzone na klatkach schodowych i w piwnicach należy izolować podwójną grubością izolacji. Przejścia rurociągów przez przegrody budowlane pomieszczeń należy wykonać w tulejach ochronnych z rur o średnicy wewnętrznej większej o co najmniej 2 cm od średnicy zewnętrznej rury przewodowej. Na projektowanej trasie rurociągów, przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy wykonać odkrytki w celu zlokalizowania kolidują z istniejącymi instalacjami.

3E SYSTEM ŁUKASZ GOŁDYŃ ZE SYSTEM 30-75 KRAKÓW, UL. KANOWA 22 www.3esystem.pl biuro@3esystem.pl		INWESTOR:		GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków	
OBIEKT:		BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście		TEMAT:	
		BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENIKÓW WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE		TYTUŁ:	
		Rzut I piętra - instalacja centralnego ogrzewania		PROJEKTOWAŁ:	
		mgr inż. ŁUKASZ GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08		nr rys.:	
SPRAWDZIŁ:		mgr inż. Marek SKUPIŃSKI nr upr. MAP/0352/PWBS/15		skala:	
				1:100	
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZPODNIENIA Z USTAWY 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH		stadium:		XI.2017	
		branża:		PW	
				sanitarna	



- LEGENDA:
- zasilanie
 - powrót
 - grzejniki pokojowe
 - istniejące grzejniki
 - skrzynka cieplomierzowa

UWAGI:

Rurociągi instalacji c.o. prowadzić nadyńkowo, zaizolowane w obudowie KG. Rurociągi instalacji c.o. prowadzone na klatkach schodowych i w piwnicach należy izolować podwójną grubością izolacji. Przejścia rurociągów przez przeząbry budowlane pomniejszeń należy wykonać w tulejach ochronnych z rur o średnicy wewnętrznej większej o co najmniej 2 cm od średnicy zewnętrznej rury przewodowej. Na projektowanej trasie rurociągów, przed przystąpieniem do prac instalacyjnych należy wykonać odkrytki w celu zlokalizowania kolidzji z istniejącymi instalacjami.



ŁUKASZ GOŁDYŃ & SYSTEM
39-715 KRAKÓW, UL. KANOWA 22
www.lgsp.pl
biuro@lgsp.pl

ŁUKASZ GOŁDYŃ & SYSTEM
39-715 KRAKÓW, UL. KANOWA 22
www.lgsp.pl
biuro@lgsp.pl

INWESTOR:

GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE
ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków

OBIEKT:

BUDYNEK MIESZKALNY WIEŁORODZINNY
ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW
dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście

TEMAT:

BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ
Z ROZBIÓRKĄ PALENIK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY
UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE

TYTUŁ:

Rzut III piętra - instalacja centralnego ogrzewania

PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ

nr upr. MAP/0143/POOS/08

SPRAWDZIŁ:

mgr inż. Marek SKUPIŃSKI
nr upr. MAP/0352/PWBS/15

nr rys.:

CO-05

skala:

1:100

data:

XI.2017

stadium:

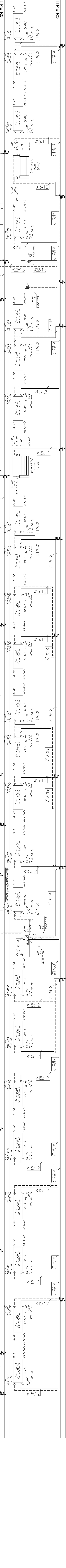
PW

branża:

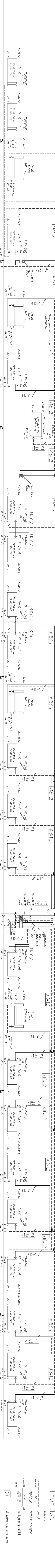
sanitarna

NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE
Z USTAWĄ 89 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH

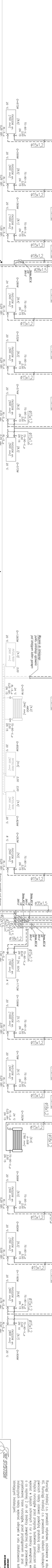
III PIĘTRO



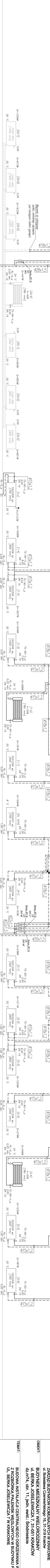
II PIĘTRO



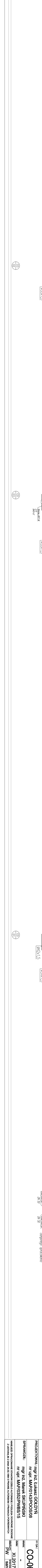
I PIĘTRO



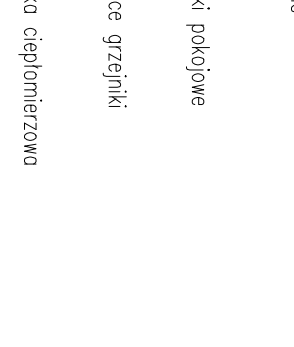
PARTER



PWNICA



LEGENDA:



UWAGI:

Rurociągi instalacji c.o. prowadzić podłogowo, zasilanie w obwodzie Kt. Rurociągi instalacji c.w. prowadzić w kłach schodowych i w przelotach nadzawieszonych przez przebiegających nad nimi. W miejscach, gdzie rurociągi przebiegają nad innymi instalacjami, należy je chronić przed uszkodzeniem. Należy również pamiętać o ochronie rurociągów przed uszkodzeniem. Należy również pamiętać o ochronie rurociągów przed uszkodzeniem. Należy również pamiętać o ochronie rurociągów przed uszkodzeniem.

INWESTOR:

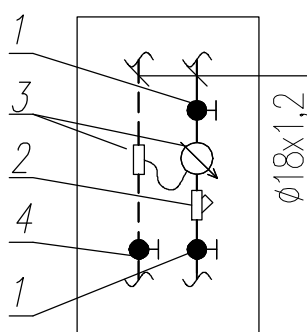
GMINA MIEJSKA KRAKÓW
ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE
ul. Bolesława Czechowskiego 16, 31-519 Kraków
OBIEKT:
BUDYNEK MIESZKAŁNY WIELORODZINNY
ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW
dz.nr74, obr. 11, jedn. ewik.: Śródmieście
TEMAT:
BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ
Z ZASILANIEM PŁENISKI WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY
UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE

TYTUŁ:

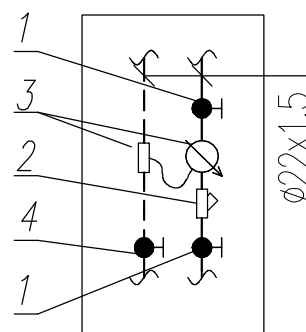
Rozwiązanie - instalacja centralnego ogrzewania
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz Góldyn
nr upr. MAP/0143/POOS/08
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marek Skupieński
nr upr. MAP/0352/PWB/15
INSTRUKCJA OPRACOWANIA STANOWI DZIAŁ AUTORSKI I POLSKA OCHRONA ZRODŁO
Z LISTĄ SIŁ DZIAŁA OCHRONY AUTORSKIEJ I POLSKĄ OCHRONĄ ZRODŁO
WYKONANO W: 2017
WYKONANO W: 2017

1. Zawór odcinający DN15
2. Filtr siatkowy DN15
3. Wodomierz DN15
4. Stromax_4017 M

1. Zawór odcinający DN20
2. Filtr siatkowy DN20
3. Wodomierz DN15
4. Stromax_4017 M



Skrzynka natynkowa



Skrzynka natynkowa



ŁUKASZ GOŁDYŃ 3E SYSTEM
30-725 KRAKÓW, UL. ŁANOWA 22
www.trzye.pl
biuro@trzye.pl

INWESTOR: GMINA MIEJSKA KRAKÓW ZARZĄD BUDYNKÓW KOMUNALNYCH W KRAKOWIE ul. Bolesława Czerwieńskiego 16, 31-319 Kraków	
OBIEKT: BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY ul. BERKA JOSELEWICZA 7, 31-051 KRAKÓW dz.nr74, obr. 11, jedn. ewid.: Śródmieście	
TEMAT: BUDOWA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA WRAZ Z ROZBIÓRKĄ PALENISK WĘGLOWYCH W BUDYNKU PRZY UL. BERKA JOSELEWICZA 7 W KRAKOWIE	
TYTUŁ: Schemat skrzynki ciepłomierzowej - instalacja centralnego ogrzewania	
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Łukasz GOŁDYŃ nr upr. MAP/0143/POOS/08	nr rys.: CO-07
SPRAWDZIŁ: mgr inż. Marek SKUPIŃSKI nr upr. MAP/0352/PWBS/15	skala: -
NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI DZIEŁO AUTORSKIE I PODLEGA OCHRONIE ZGODNIE Z USTAWĄ 83 Z DNIA 04.02.1994 O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH	data: XI.2017
	stadium: PW branża: sanitarna