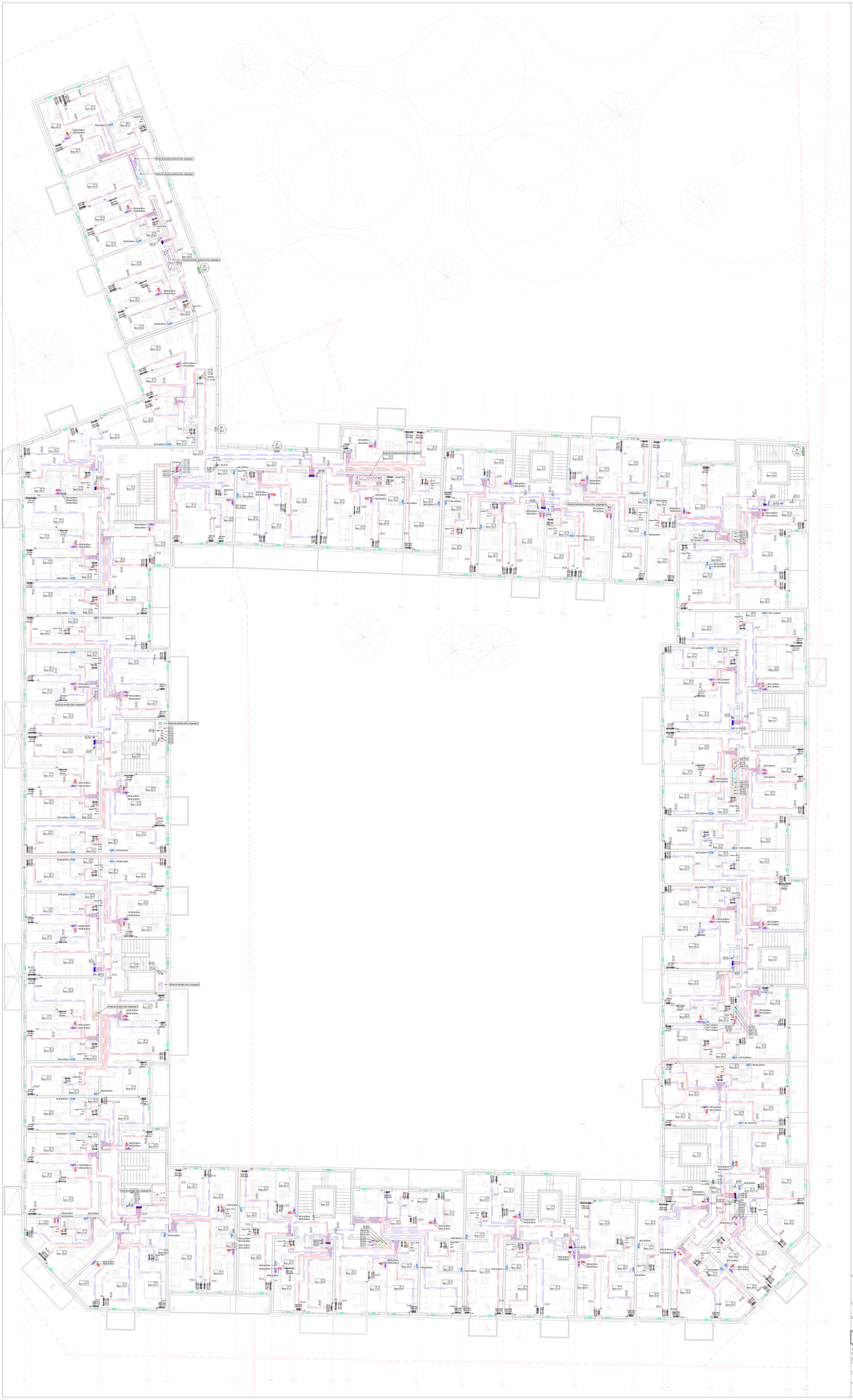

LEGENDA

- INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - ZASILANIE
- INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA - POWRÓT
- INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - ZASILANIE
- INSTALACJA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO - POWRÓT
- INSTALACJA C.O. - ZASILANIE, PROWADZENIE W WARSTWACH WYKOŃCZENIOWYCH POSADZKI
- INSTALACJA C.O. - POWRÓT, PROWADZENIE W WARSTWACH WYKOŃCZENIOWYCH POSADZKI
- CO-01 — PIONY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- CT-01 — PIONY INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO
- AC E1 — KURTYNA POWIETRZNA - ZIMNA
- 54 x 1,5mm CO_zas 1.00 m / 54 x 1,5mm CT_pow 1.00 m — OPIS ŚREDNICY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- 22W/1900 (720 mm) — GRZEJNIK PŁYTOWY
- 22W/1900 (520 mm) — GRZEJNIK PŁYTOWY W OBUDOWIE OCHRONNEJ
- 5/4kV/1 (500 mm) — GRZEJNIK DRABINKOWY
- EIN E1 — GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
- BRC ECO-01 — UKŁAD REGULACJI CIŚNIENIA
- KABEL GRZEWCZY
- PUNKT STAŁY
- SZAFKA INSTALACYJNA NA CIEPŁOMIERZ, WODOMIERZE I ROZDZIELACZ C.O.

PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY

REGULATOR CENTRAL

1. Pompa obiegowa nagrzewnicy
2. Zawór regulacyjny z ogranicznikiem przepływu
3. Filtr siatkowy
4. Zawór zwrotny
5. Zawór równoważący
6. Zawór/przepustnica odcinająca

PODŁĄCZENIE GRZEJNIKA PŁYTOWEGO

1. Moduł przyłączeniowy kątowy
2. Podejście pod grzejnik w bruzdach ściennych i w posadzce w technologii Alu-Pex
3. Podejście przewodami po ścianie do grzejnika kompaktowego z zasilaniem bocznym
4. Zawór termostatyczny z głowicą
5. Moduł przyłączeniowy prosty
6. Podejście pod grzejnik z pod posadzki

MIEJSCA LOKALIZACJI ZAWORÓW ODPOWIETRZAJĄCYCH I SPUSTOWYCH NA INSTALACJI GRZEWCZEJ

1. Przeszkoda
2. Przewody instalacji grzewczej
3. Zawór odpowietrzający
4. Zawór spustowy

- WK1 — WENTYLACJA WYWIEWNA KUCHNI
- WO1 — WENTYLACJA WYWIEWNA Z OKAPU
- WL1 — WENTYLACJA WYWIEWNA Z ŁAZIENKI
- WG1 — WENTYLACJA WYWIEWNA Z GARDEROBY
- W-Kor1 — WENTYLACJA WYWIEWNA Z KORYTARZY
- KRATKA WENTYLACYJNA WYWIEWNA
- KRATKA WENTYLACYJNA NAWIEWNA
- KRATKA TRANSFEROWA W DRZWIACH
- REGULATOR PRZEPŁYWU
- KLAPA ZWROTNA DO OKAPÓW KUCHENNYCH
- KP NO — KLAPA PRZECIWPOŻAROWA ODCINAJĄCA NORMALNIE OTWARTA
- KP NZ — KLAPA POŻAROWA NORMALNIE ZAMKNIĘTA
- NAWIETRZAK OKIENNY
- ZAWÓR PPOŻ
- WENTYLATOR WYWIEWNY KANAŁOWY

UWAGI:
1. Należy zapewnić dostęp w postaci rewizji do wszystkich elementów wymagających okresowego przeglądu i kontroli.
2. Po zamontowaniu i uruchomieniu instalacji należy je wyregulować w celu uzyskania projektowych parametrów pracy.
3. Szczegółową lokalizację urządzeń instalacyjnych mających wpływ na estetykę obiektu oraz wynikających z wymogów arantacyjnych, należy wyznaczyć zgodnie z informacjami zawartymi w projekcie architektury wnętrz.
4. Wszystkie stosowane materiały i rozwiązania technologiczne muszą być uzgadniane z Inwestorem i projektantem przed wykonaniem.
5. Wszystkie materiały, wyroby i urządzenia stosowane na budowie powinny być najwyższej jakości i odpowiadać Polskim Normom, odnośnym przepisom ich stosowania i wykorzystania, oraz posiadać wymagane świadectwa dopuszczające do stosowania ich w budownictwie.
6. W przypadku wystąpienia kolizji z konstrukcją budynku lub innymi instalacjami należy rozwiązać je bezpośrednio na budowie.
7. Wymiary, otwory i rzędne należy sprawdzić nabudowie, a w przypadku wystąpienia różnic, projektowany układ należy dostosować do stanu istniejącego.
8. Projekt jest chroniony prawem autorskim (Dz.U.94.24.83). Wszystkie informacje zawarte w tym projekcie stanowią własność intelektualną autorów projektu i nie wolno ich użyć ponownie oraz reprodukować bez pisemnej zgody autorów.
9. Rysunki należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym, schematami i specyfikacjami.
10. W przypadku stwierdzenia różnych rozbieżności rozwiązań projektowych zawartych w opisie i na rysunkach, należy skontaktować się z projektantem.
11. Przed przystąpieniem do wykonania instalacji należy przeprowadzić koordynację z podwykonawcami pozostałych prac.
12. Nastawę, średnicę zaworów oraz dokładną średnicę rur i podejść do urządzeń należy odczytać ze schematów instalacji lub tabeli w legendzie.
13. Urządzenia i armatura należy montować zgodnie z wytycznymi producentów.
14. Kratka wentylacyjna w sanitariatach regulowana na grubość płytki.

UWAGI:
1. Rysunki rozpatrywać łącznie z rysunkami konstrukcyjnymi i instalacyjnymi.
2. Otwory w stropie po ułożeniu instalacji zalać gipsem lub wypełnić w inny sposób.
3. Przepusty instalacyjne, otwory w stropie i ścianach oddzielenia pożarowego zabezpieczyć ogniowo.
4. Wymiarowanie otworów okiennych dotyczy wielkości w świetle murów.
5. Wymiarowanie otworów drzwiowych dotyczy wielkości w świetle przejścia.
6. Węgarki okien ocieplić styropianem 3cm.
7. Po zakończeniu robót instalacyjnych na klatkach schodowych szachty zabudować płytą GKF na stelażu stalowym lub silką 8cm. Osadzić drzwiczki stalowe w miejscach i wielkościach zapewniających swobodny dostęp do wszystkich urządzeń, zaworów itp.
8. Na klatkach schodowych, wejściach do bud., farasach stosować płytki przeciwpoślizgowe min. R10.
9. Konstrukcja nośna budynku R60.

W związku z art.36a ust.5,6 Prawa Budowlanego projektant dopuszcza następujące niekistotne odstępstwa od niniejszego projektu budowlanego:
a. zmianę materiałów ściennych, posadzkowych, izolacyjnych, wykończeniowych wewnętrznych i zewnętrznych, pod warunkiem zachowania wymaganych parametrów,
b. zmianę umiejscowienia lekkich ścianek działowych wraz z otworami drzwiowymi i zachowaniem norm użytkowych,
c. niewykonywanie ścianek działowych w mieszkaniach (oprócz wydzielenia pom. mokrych typu łazienka,wc) i lokalach usługowych,
d. zmianę rodzaju materiału stolarki okiennej i drzwiowej, pod warunkiem zachowania norm i parametrów oraz posiadania atestów,
e. zmianę trasy instalacji wod-kan. oraz umiejscowienia, rodzaju materiału i typu urządzeń sanitarnych, pod warunkiem posiadania atestów i z zachowaniem norm,
f. zmianę trasy instalacji elektrycznych oraz umiejscowienia, rodzaju materiału i typu urządzeń elektrycznych, osprzętu i punktów świetlnych z zachowaniem norm,
g. zmianę trasy instalacji grzewczej oraz rodzaju materiału i typu grzejników, pod warunkiem zachowania mocy grzejnej i posiadania atestów,
h. niewykonanie pomieszczenia w przestrzeni wentylacyjnej w sanitariacie, pod warunkiem zapewnienia możliwości ich podłączenia.
i. niewykonywanie warstw wykończeniowych ścian, podłóg i sufitów(okładziny, posadzki, malowanie, sufity podwieszane).

INWESTYCJA:	**Zabudowa mieszkaniowa wielorodzinna z usługami w parterze, garażem podziemnym, zagospodarowaniem terenu, niezbędną infrastrukturą techniczną i przyłączeniem do sieci miejskich, na terenie działki nr 5/5 AM-17 obręb Brochów wraz z zagospodarowaniem skweru zieleni na terenie działki nr 5/1 i 5/2 AM-17 Obręb Brochów oraz robotami towarzyszącymi na sąsiednich działkach (dz. nr 5/3, 5/4, 1, 3, 6, 10 AM-17 obręb Brochów)**
INWESTOR:	**Towarzystwo Budownictwa Społecznego Wrocław Sp. z o.o. ul. Przybyszewskiego 102-104 51-148 Wrocław**
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	**Group-Arch Sp. z o.o.** Al. Kasztanowa 14A 53-125 Wrocław tel. +48 71 796 42 43 wroclaw@group-arch.com SP. Z O.O. GROUP -ARCH
TYTUŁ RYSUNKU:	**RZUT PIĘTRA +2. INSTALACJE GRZEWCZA I WENTYLACJI**
FAZA PROJEKTU:	**Projekt wykonawczy**
DATA:	**14/11/25**
SKALA:	**1 : 100**
BRANŻA:	
INSTALACJE SANITARNE:	
NR UPRAWNIEŃ:	
PODPIS:	
PROJEKTANT:	**dr inż. Łukasz Donocik** upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. 350/DOS/15
SPRAWDZAJĄCY:	**mgr inż. Paweł Boczar** upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń nr upr. DOS/0436/PWBS/13
KOD PROJEKTU:	**WMT-PWY-INS-RZ-02-0000-02**
ETAP / BRANŻA / RODZAJ / LINIA/LOCALIA/TYP / KOD:	