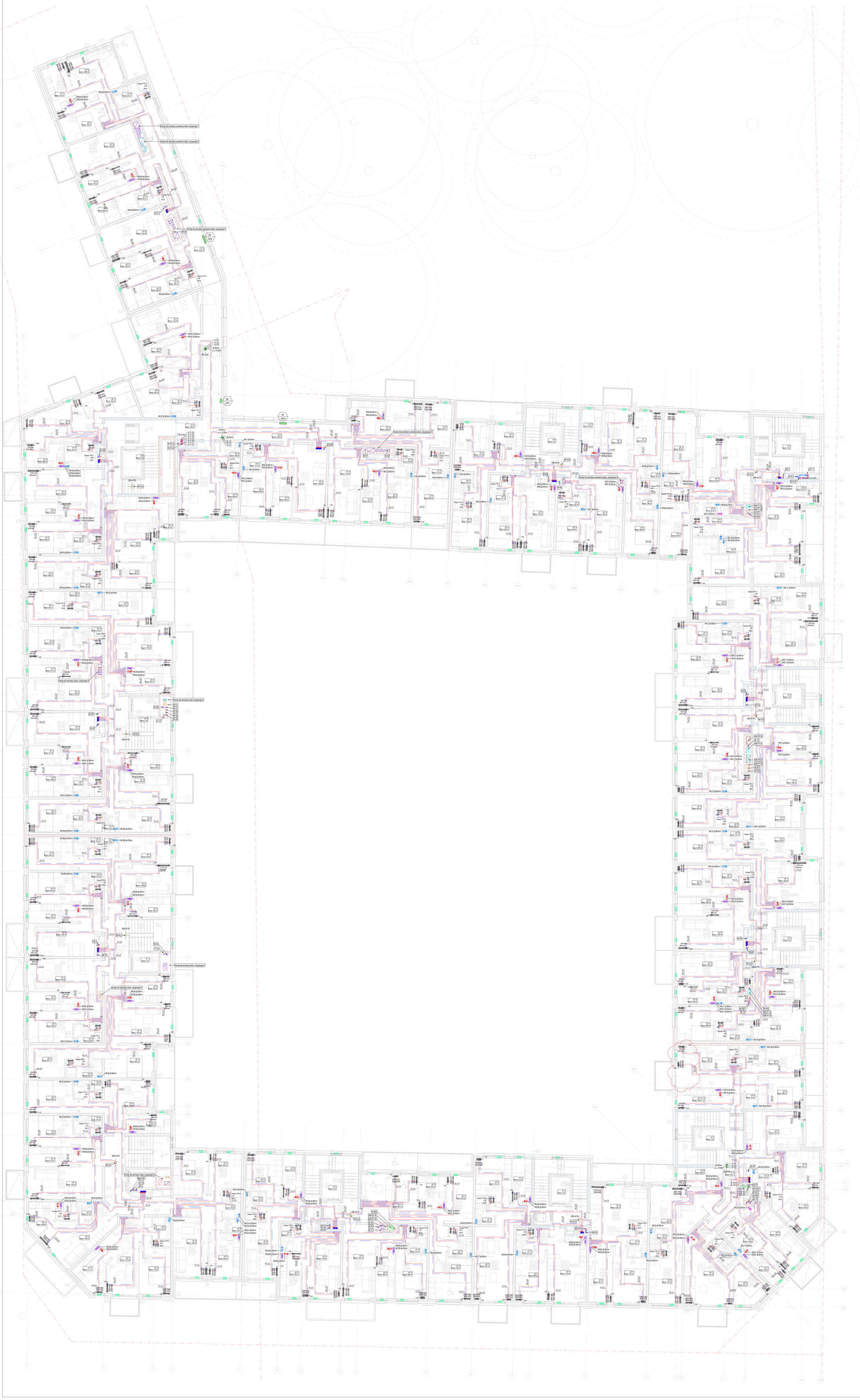


## LEGENDA

- 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
- PIONY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- PIONY INSTALACJI CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO
- KURTYNA POWIETRZNA - ZIMNA
- OPIS ŚREDNICY INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
- GRZEJNIK PŁYTOWY
- GRZEJNIK PŁYTOWY W OBUDOWIE OCHRONNEJ
- GRZEJNIK DRABINKOWY
- GRZEJNIK ELEKTRYCZNY
- UKŁAD REGULACJI CIŚNIENIA
- KABEL GRZEWCZY
- PUNKT STAŁY
- SZAFKA INSTALACYJNA NA CIEPŁOMIERZ, WODOMIERZE I ROZDZIELACZ C.O.

PODŁĄCZENIE NAGRZEWNICY

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

PODŁĄCZENIE GRZEJNIKA PŁYTOWEGO

1. Moduł przyłączeniowy kątowy
2. Podejście pod grzejniki w bruzdach ściennych i w podłodze w technologii Alu-Pex
3.Podejście przewodami po ścianie do grzejnika
4.Zawór termostatyczny z zasilaniem bocznym
4.Zawór termostatyczny z głowicą
5.Moduł przyłączeniowy prosty
6.Podejście pod grzejniki 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
- WŁ1 — 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 ND — 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. Szczególową lokalizację urządzeń instalacyjnych mających wpływ na estetykę obiektu oraz wynikających z wymogów arancjacyjnych, 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 instalacjmai 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 niezgodności 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. Nastawy, średnice zaworów oraz dokładną średnicę rur i podejść do urządzeń należy odczytać ze schematów instalacji lub tabelki w legendzie.
13. Urządzenia i armatura należy montować zgodnie z wytycznymi producentów.
14. Kratka wentylacyjna w santalatach 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., tarasach stosować płytki przeciwposlizgowe min. R10.
9. Konstrukcja nośna budynku R60.

W związku z art.36a ust.5,6 Prawa Budowlanego projektant dopuszcza następujące nieistotne 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. niewyposażanie pomieszczeń w armaturę sanitarną, 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 infrastruktura 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 (tj. nr 5/3, 5/4, 1, 3, 6, 9) AM-17 obręb Brochów** |
| INWESTOR: | **Towarzystwo Budownictwa Społecznego Wrocław Sp. z o.o. ul. Przybyszewskiego 102-104 51-148 Wrocław** |
| JEDNOSTKA PROJEKTUJĄCA: | **Group-Arch Sp. z.o.o.** Al. Kasztanowa 9A 53-125 Wrocław tel. +48 71 796 42 43 wroclaw@group-arch.com |

TYTUŁ RYSUNKU: **RZUT PIĘTRA +4. 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/DOŚ/15 |
| SPRAWDZAJĄCY: | **mgr inż. Paweł Boczar** upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń | nr upr. DOŚ/0416/PWBS/17 |

KOD PROJEKTU: WMT-PWY-INS-RZ-04-0000-02 — ETAP | BRANŻA | RODZAJ | LOKALIZACJA/TYP | KOD