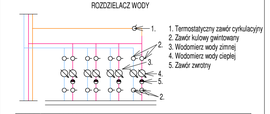
LEGENDA

- INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ
- INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ GRAWITACYJNEJ
- INSTALACJA KANALIZACJI DESZCZOWEJ PODCIŚNIENIOWEJ
- INSTALACJA KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ TŁUSZCZOWEJ
- KS — PION KANALIZACJI SANITARNEJ
- KD — PION KANALIZACJI DESZCZOWEJ
- KG — PION KANALIZACJI TECHNOLOGICZNEJ TŁUSZCZOWEJ
- RS — RURA SPUSTOWA
- 2% / 50PVC — OPIS INSTALACJI KS W POSADZCE - SPADEK - ŚREDNICA I MATERIAŁ

1. Instalację kanalizacji układać ze spadkiem pokazanym na rysunkach.
2. Na instalacji kanalizacji sanitarnej i deszczowej co 15m, przy każdej zmianie wysokości zastosować czyszczaki.
3. Przewody tłoczne należy włączyć do instalacji kanalizacji podstropowej poprzez zasyfonowanie.
4. U podstawy każdego pionu na instalacji kanalizacj sanitarnych należy zastosowac rewizję.

- INSTALACJA WODY BYTOWEJ ZIMNEJ
- INSTALACJA WODY BYTOWEJ CIEPŁEJ
- INSTALACJA WODY BYTOWEJ CYRKULACYJNEJ
- INSTALACJA WODY HYDRANTOWEJ
- INSTALACJA PODLEWANIA ZIELENI
- KABLE GRZEJNE
- WD1 — PION WODY BYTOWEJ
- HD1 — PION WODY HYDRANTOWEJ
- W.UD1 — PION WODY BYTOWEJ DLA USŁUG
- OPIS ŚREDNICY I RZĘDNEJ INSTALACJI WODY
  ZW - zimna woda
  CWU - ciepła woda użytkowa
  CYRK - ciepła woda użytkowa cyrkulacyjna
  HYDR - woda hydrantowa
  ZW ZIELEŃ - woda do podlewania zieleni
- HP25 — HYDRANT WEWNĘTRZNY HP25 Z WĘŻEM POJEDYNCZYM, 20 m
- HP33 — HYDRANT WEWNĘTRZNY HP33 Z WĘŻEM POJEDYNCZYM, 30 m
- ZŚ DY — ZŁĄCZKA DO WODY W POMIESZCZENIU ŚMIETNIKA
- ZW DY — ZŁĄCZKA WODY DO PODLEWANIA ZIELENI
- WC01 — WODOMIERZ WODY ZIMNEJ
- WC01 — WODOMIERZ WODY CIEPŁEJ
- MCTV(B) DN15 h=1,00 — ZAWÓR TERMOSTATYCZNY MCTV WER. B ŚREDNICA DN, NASTAWA N
- PUNKTY STAŁE

ROZDZIELACZ WODY



PODEJŚCIA POD PRZYBORY - RURY WIELOWARSTWOWE PE-RT/Al/PE-RT KANTHERM

Przybór	Śr. zew. x gr.ścianki	Dz [mm]	s [mm]	Dw [mm]
Natrysk	16 x 2,0	16	2,0	12
Pralka	25 x 2,5	25	2,5	20
Ustęp	16 x 2,0	16	2,0	12
Umywalka	16 x 2,0	16	2,0	12
Wanna	16 x 2,0	16	2,0	12
Zmywarka	16 x 2,0	16	2,0	12
Złączka do podlewania zieleni indywidualnej	42,4 x 3,2	42,4	3,2	36

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 estetyka obiektu oraz wynikających z wymogów aranżacyjnych, 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 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 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 pozarowego 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 techniczna 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

TYTUŁ RYSUNKU: **RZUT PIĘTRA +4. INSTALACJE WOD-KAN**

FAZA PROJEKTU: Projekt wykonawczy	DATA: 14/11/25	SKALA: 1 : 100
BRANŻA: INSTALACJE SANITARNE		

PROJEKTANT:	**dr inż. Łukasz Donocik** upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	NR UPRAWNIEŃ: inż upr. 350/DOŚ/15
SPRAWDZAJĄCY:	**mgr inż. Paweł Boczar** upr. w specjalności instalacyjnej do projektowania bez ograniczeń	PODPIS: inż upr. DOŚ/0416/PWBS/17

KOD PROJEKTU	ETAP	BRANŻA	RODZAJ	LOKALIZACJA/TYP	KOD
WMT	PWY	WKA	RZ	04	0000-01