



### LEGENDA ZW+CW+HY

- ZIMNA WODA
- ZIMNA WODA HYDRANTOWA
- CIEPŁA WODA
- RUROCIĄGI MAGISTRALNE I ROZDZIELCZE PROWADZONE POD STROP
- RUROCIĄGI - ODGAŁĘZIENIA/PODEJŚCIA DO PRZYBORÓW PROWADZONE W BRUZZACH ŚCIENNYCH/PRZESTRZENIACH INSTALACYJNYCH
- URZĄDZENIA

**PZW 01**  
32x3,0

OZNACZENIE PIONU  
PZW - PION ZIMNEJ WODY NR 01 O WYMIARZE 32x3,0  
ZW - ZIMNA WODA  
CW - CIEPŁA WODA

**DN 15**

OPIS RURY:  
DN 15 - RURA DN110 (ŚREDNICA NOMINALNA)

**ZW:20x2,25**  
**CW:20x2,25**

OPIS RURY:  
20 x 2,25 - RURA dz=20mm x s=2,25  
dz - ŚREDNICA ZEWNĘTRZNA  
s - GRUBOŚĆ ŚCIANKI

**PION INSTALACJI ZW+CW+CC**

ZAWÓR ODCINAJĄCY (PODEJŚCIE DO URZĄDZENIA)

### LEGENDA KS

- KANALIZACJA SANITARNA
- SKROPLINY
- RUROCIĄGI PROWADZONE POD POSADZKĄ/W BRUZZACH ŚCIENNYCH/W ZABUDOWACH PRZYŚCIENNYCH
- RUROCIĄGI PROWADZONE POD STROP
- URZĄDZENIA

**PZW 01**  
32x3,0

OZNACZENIE PIONU  
KS - KANALIZACJA SANITARNA  
KT - KANALIZACJA TECHNOLOGICZNA

**KS-DN110 2%**

OPIS RURY:  
KS - KANALIZACJA SANITARNA  
DN110 - RURA DN110 (ŚREDNICA NOMINALNA)  
2% - MINIMALNY SPADK PROWADZENIA

**PION INSTALACJI**

**WPUST PODŁOGOWY**

OZNACZENIE INSTALACJI  
ZW - ZIMNA WODA  
CW - CIEPŁA WODA UŻYTKOWA  
HY - ZIMNA WODA HYDRANTOWA  
KS - KANALIZACJA SANITARNA

### UWAGI OGÓLNE!!! - INSTALACJE WODNE I KANALIZACYJNE

- Montaż urządzeń i elementów należy wykonać zgodnie z odpowiednimi dokumentacjami: "Warunki techniczne wykonania i odbioru robót".
- Zwraca się uwagę, aby przed zamówieniem rur i kształtek dokonać analizy aktualnej sytuacji w obszarze, w którym mają być te kształtki zamontowane. Należy potwierdzić zgodność zaprojektowanych tras z aktualną sytuacją budowlaną i innymi instalacjami.
- Podczas montażu rur należy brać pod uwagę konieczność założenia wymaganej izolacji termicznej lub p.poż.. W razie potrzeby należy rury izolować przed zamontowaniem.
- Przy montażu urządzeń tj. pompowni, separatorów, regulatora przepływu należy zwrócić uwagę na możliwość dostępu do nich podczas eksploatacji, elementy te należy montować zgodnie z dokumentacjami technicznymi.
- Wszystkie przejścia rur przez ściany i stropy należy uszczelniać. W sposób szczególny należy uszczelniać rury przechodzące przez elementy budowlane o odporności ogniowej. W sposób szczególny należy uszczelniać rury przechodzące przez ściany fundamentowe, ławy fundamentowe, posadzki na gruncie (przejście wodoszczelne i gazoszczelne).
- Podwieszenia i podpory rur należy rozmieszczać w odległości nie większej niż 2m. Przy montażu należy brać pod uwagę ciężar izolacji oraz ciężar przepływającego medium.
- Zachować montowaną sieć w czystości i zabezpieczyć przed zanieczyszczeniami przez inne branże.
- Rury izolować zgodnie z opisem technicznym i zestawieniem urządzeń i materiałów.
- Rury prowadzić z wymaganych spadkiem.
- Rysunki rozpatrywać z pozostałą częścią dokumentacji m.in. opisem technicznym, zestawieniem urządzeń i materiałów.
- Nad rurociągami prowadzonymi w posadzce zachować przykrycie wylewką min. 4cm

INWESTOR  
**URZĄD MIASTA RZESZOWA**  
35-064 RZESZÓW, RYNEK 1

JEDNOSTKA PROJEKTOWA  
**PRACOWNIA PROJEKTOWA FILIPEK**  
31-423 KRAKÓW, UL. ŁĘPKOWSKIEGO 3/13  
[www.pracowniafilipek.pl](http://www.pracowniafilipek.pl)

OBIEKT  
KATEGORIA XVI BUDYNKI BIUROWE I KONFERENCYJNE

LOKALIZACJA  
35-105 RZESZÓW, UL. PRZEMYSŁOWA 13  
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI : 186301.1.0212.2121

ZADANIE  
PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA, DOSTOSOWANIE DO POTRZEB OSÓB Z NIEPEŁNOSPRAWNOŚCIAMI BUDYNKU ADMINISTRACYJNO-BIUROWEGO WRAZ Z INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ

TEMAT PROJEKTU  
**PROJEKT TECHNICZNY**

BRANŻA  
**SANITARNA**

AUTORZY PROJEKTU  
**DĄBROWA RAFAŁ** MAP/0585/PWBS/18

SPRAWDZAJĄCY  
**KOPACZ ADAM** MAP/0437/POOS/10

TEMAT RYSUNKU  
**RZUT PARTERU - INSTALACJE KS+ZW+CW+HY**

DATA 09.2023 SKALA 1:100 NR RYSUNKU S.10