



LEGENDA

ZW 21x3,45	opis instalacji wody z rur wielowarstwowych
CW 21x3,45	(średnica zewnętrzna rurociągu « grubość »)
CVK 21x3,45	CVK – cyrkulacja
opis instalacji wody z rur stalowych	
ZWSto.cDN 40	(średnica wewnętrzna rurociągu, ZW – zimna woda, H – hydrantówka )
H DN 40	
instalacja zimnej wody PE-X/AL/PE-X	
instalacja centrali ES-X/AL/PE-X	
instalacja c.w.u. PE-X/AL/PE-X	
oznaczenie planu instalacji wodociągowej	
plan wodociągowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji łączy w górę	
plan wodociągowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji łączy w górę i dół	
plan wodociągowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji łączy w dół	
zawór odcinający	
ogranicznik temperatury ZTB_4010, DN15	
poławaczka z zaworem antyskażeniowym klasy HA	
instalacja hydrantowa	
hydrant przeciwpożarowy z węzłem 1=30m dn25, q=1,0dm³/s	
przebieg odporności ogniowej i odporności przegrady wg. proj. architektury	
ciśnieniowy podgrzewacz wody 10l podumywalkowy Q=2,0kW V=250V/3A	

- Uwagi – woda.
- Występujące różnice pomiędzy projektem technicznym i wykonawczym są znanymi nielotnymi. W razie wątpliwości proszę niezwłocznie kontaktować się z projektantem.
  - Występujące w projekcie nazwy handlowe bądź producentów urządzeń należy traktować jako przykładowe, a zostały przytoczone ze względu na konieczność wykonania niezbędnych obliczeń i wyliczeń branżowych. Zamawiający i wykonawca ma prawo do zastosowania innych urządzeń i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych, posiadając wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem.
  - Zachować dostęp do armatury i urządzeń w celu umożliwienia obsługi i serwisowania zgodnie z wytycznymi Producenta.
  - Wszystkie podłączenia/wymiary/rzędne należy sprawdzić na budowie. Wszelkie rozbieżności w projekcie do uzgodnienia z nadzorem autorskim.
  - Przebiegi przez przegrody konstrukcyjne wykonaw w tulejach z wypełnionych masą trwałą plastyczną.
  - Przebiegi przez przegrody o odporności ogniowej prowadzić w przepustach ogniopodpornych zgodnie z opisem technicznym.
  - Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłuzen ciepłych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samo-kompensacji).
  - Przebiegi instalacji przez dachy należy wykonać w peszlu.
  - Każde podłączenie pod odbiornik wody wykonać z zaworem odcinającym z funkcją filtra.
  - Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienie urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
  - Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
  - Dopuszczają się urządzenia równoważne w zakresie:
    - wydajność urządzenia nie mniejsza niż moc podana w dokumentacji;
    - poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż podany w dokumentacji;
    - wymiary urządzeń ±10% wymiarów jednostki wyposawianej na rzuce
    - poziom masy elektrycznej przez urządzenie nie większy niż podana w dokumentacji;
    - masa urządzenia ±10% masy jednostki podana w dokumentacji;
    - wymagania iście urządzeń zgodne z projektem
    - nominalna średnica rurociągu nie mniejsza niż średnica podana na rzuce.
  - Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzić podstrappowo, podłączenia pod przybory sanitarne prowadzić pod linkowo w bruzdach.
  - Instalacje hydrantowej prowadzić podstrappowo, podłączenia pod hydrant prowadzić pod linkowo w bruzdach.
  - Otwory dla przebieg instalacyjnych przez przegrody budowlane od średnicy ø100 mm wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej, przebiegią mniejszą niż wykazane w projekcie konstrukcyjnym wykonać wiertnicą.



ADRIAN BOGUTCZAK  
90-731 Łódź, ul. Wolczanska 19  
tel. 013-545-300, biuro@rian3d.pl

temat: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GĄLKOWIE DUŻYM  
adres: GĄLKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 14 DZ. NR 222 OBR. GĄLKÓW DUŻY  
projektant: mgr inż. Rafał Marciński upr. bud. nr MAZ/0425/PWBS/15 w specjalności sanitarnej  
sprawdzający: mgr inż. Marcin Łukaszewski upr. bud. nr LOD/1665/POOS/11 w specjalności sanitarnej

opracowanie: PROJEKT TECHNICZNY  
branża: SANITARNA stadium: PROJEKT TECHNICZNY  
skala: 1:100 data: STYCZEŃ 2025 r.  
rysunek: Rzut Piętra - Instalacja Wodociągowa i Hydrantowa Bp. nr Rv.  
254 SP K PT ISW SW01.3