


















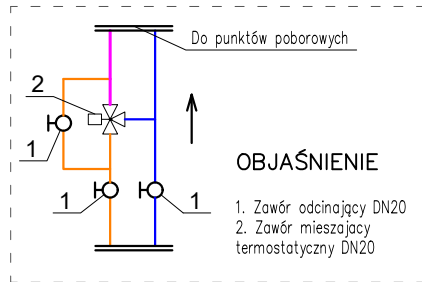


ZW 21 x 3,45 CW 21 x 3,45 CYRK 21 x 3,45	<p>opis instalacji wody z rur wielowarstwowych (średnica zewnętrzna rurociągu x grubość ścianki, ZW – zimna woda, CW – ciepła woda, CYRK – cyrkulacja)</p>
ZWSTo.c.DN 40 H DN 40	<p>opis instalacji wody z rur stalowych ocynkowanych (średnica wewnętrzna rurociągu, ZW – zimna woda, H – hydrantówka)</p>
	instalacja zimnej wody – Pex/Al/Pex
	instalacja cyrkulacji – Pex/Al/Pex
	instalacja c.w.u – Pex/Al/Pex
	instalacja c.w.u. zmieszanej – Pex/Al/Pex
	oznaczenie pionu instalacji wodociągowej
	pion wodociągowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji idący w górę
	pion wodociągowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji idący w górę i dół
	pion wodociągowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji idący w dół
	zawór odcinający
	ogranicznik temperatury ZTB_4010, DN15
	zawór pierwszeństwa
	poławaczka z zaworem antyskażeniowym klasy HA
	instalacja hydrantowa – stal ocynkowana
	oznaczenie pionu instalacji hydrantowej
	hydrant przeciwpożarowy z węże m l=30m dn25; q=1,0dm³/s
	przebieg odporności ogniowej równy odporności przegrody wg. proj. architektury
	safka z mieszaczem wody

Uwagi – woda.

1. Występujące różnice pomiędzy projektem technicznym i wykonawczym są zmianami nieistotnymi. W razie wątpliwości proszę niezwłocznie kontaktować się z projektantem.
2. Występujące w projekcie nazwy handlowe bądź producentów urządzeń należy traktować jako przykładowe, a zostały przytoczone ze względu na konieczność wykonania niezbędnych obliczeń i wytycznych branżowych. Zamawiacz i wykonawca ma prawo do zastosowania innych urządzeń i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych, posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Wszelkie zmiany należy konsultować z projektantem.
3. Zachować dostęp do armatury i urządzeń w celu umożliwienia obsługi i serwisowania zgodnie z wytycznymi Producenta.
4. Wszystkie podłączenia/wymiary/rzędne należy sprawdzić na budowie. Wszelkie rozbieżności w projekcie do uzgodnienia z nadzorem autorskim.
5. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach z wypełnianych masą trwałą plastyczną.
6. Przejścia przez przegrody o odporności ogniowej prowadzić w przepustach ogniodopornych zgodnie z opisem technicznym.
7. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydłużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samo-kompensacji).
8. Przejścia instalacji przez dylatację wykonać w peszlu.
9. Każde podejście pod odbiornik wody wykonać z zaworem odcinającym z funkcją filtra.
10. Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próba, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
11. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
12. Dopuszcza się urządzenia równoważne w zakresie:
 - wydajność urządzenia nie mniejsza niż moc podana w dokumentacji.
 - poziom ciśnienia akustycznego nie większy niż podana w dokumentacji.
 - wymiary urządzeń $\pm 10\%$ wymiarów jednostki rysowanej na rzucie
 - pobór mocy elektrycznej przez urządzenie nie większy niż podana w dokumentacji.
 - masa urządzenia $\pm 10\%$ masy jednostki podana w dokumentacji.
 - wymagana ilość urządzeń zgodna z projektem
 - nominalna średnica rurociągu nie mniejsza niż średnica podana na rzucie.
13. Instalacje wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji prowadzić pod stropem, podejścia pod przybory sanitarne prowadzić podtynkowo w brzdach.
14. Instalacje hydrantowe prowadzić pod stropem, piony i podejścia pod hydrant prowadzić podtynkowo w brzdach,
15. Otwory dla prześięć instalacyjnych przez przegrody budowlane od średnicy $\varnothing 100$ mm wwyż wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej, przejścia mniejsze nie wykazane w projekcie konstrukcyjnym wykonać wieńcicą.

SZCZEGÓŁ "B"
SZCZEGÓŁ MIESZANIA
WODY



OBJAŚNIENIE

1. Zawór odcinający DN20
2. Zawór mieszający termostatyczny DN20



ADRIAN BOGUTCZAK
90-731 Łódź, ul. Wólczańska 19
tel. 603-648-300; biuro@plan3d.pl

temat:

REMONT, PRZEBUDOWA I ZMIANA UŻYTKOWANIA
BUDYNKU NA POTRZEBY ŻŁOBKA W GAŁKOWIE DUŻYM

adres:

GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 20
DZ. NR 219 OBR. 6

Projektant:

mgr inż. Rafał Marciniak
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 ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

branža:

stadium:

SANITARNA **PROJEKT TECHNICZNY**

skala:

1:100 data: SIERPIEŃ 2024 r.

rysunek:

RZUT PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA

247

GK

PT

AB

1

9

SW0

Rys. nr

SW01.2