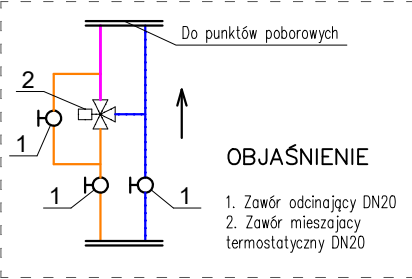


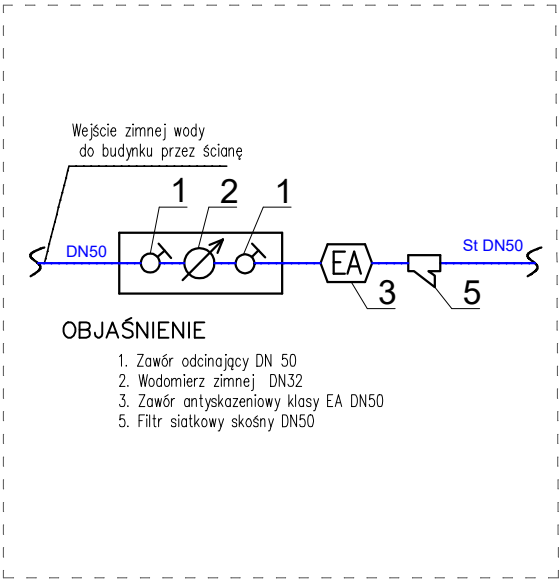
LEGENDA

ZW 21 x 3,45 CW 21 x 3,45 CYRK 21 x 3,45	opis instalacji wody z rur wielowarstwowych (średnica zewnętrzna rurociągu x grubość ścianki, ZW – zimna woda, CW – ciepła woda, CYRK – cyrkulacja)
ZWSto.c.DN 40 H DN 40	opis instalacji wody z rur stalowych ocynkowanych (średnica wewnętrzna rurociągu, ZW – zimna woda, H – hydrantówka)
	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
	polewaczka z zaworem antyskażeniowym klasy HA
	instalacja hydrantowa – stal ocynkowana
	oznaczenie pionu instalacji hydrantowej
	hydrant przeciwpożarowy z węzłem l=30m dn25; q=1,0dm³/s
	przejście odporności ogniowej równe odporności przegrody wg. proj. architektury
	szafka z mieszaczem wody

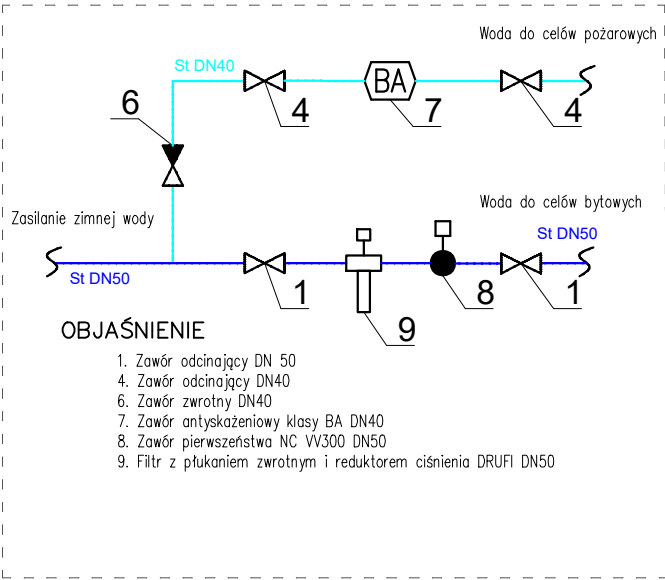


SZCZEGÓŁ "B"
SZCZEGÓŁ
MIESZANIA WODY

SZCZEGÓŁ "A" ARMATURY NA WEJŚCIU WODY DO BUDYNKU



SZCZEGÓŁ "A" – ROZDZIAŁ WODA BYTOWA I P.POŻ



- Uwagi – woda.
- Występujące różnice pomiędzy projektem technicznym i wykonawczym są zmianami nieistotnymi. 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 wytycznych branżowych. Zamawiający 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.
 - 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.
 - Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach z wypełnianych masą trwale plastyczną.
 - Przejścia przez przegrody o odporności ogniowej prowadzić w przepustach ognioodpornych zgodnie z opisem technicznym.
 - Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samo-kompensacji).
 - Przejścia instalacji przez dylatację wykonać w peszlu.
 - Każde podejście pod odbiornik wody wykonać z zaworem odcinającym z funkcją filtra.
 - Do zakresu prac wykonawcy wchodzić próby, regulacja i uruchomienia 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.
 - 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 ±10% wymiarów jednostki rysowanej na rzucie
 - pobór mocy elektrycznej przez urządzenie nie większy niż podana w dokumentacji.
 - masa urządzenia ±10% masy jednostki podana w dokumentacji.
 - wymagana ilość urządzeń zgodna z projektem
 - nominalna średnica rurociągu nie mniejsza niż średnica podana na rzucie.
 - Instalacje hydrantowe prowadzić pod stropem, piony i podejścia pod przybory sanitarne prowadzić podtynkowo w bruzdach.
 - Instalacje wodociągowe prowadzić pod stropem, piony i podejścia pod hydrant prowadzić podtynkowo w bruzdach.
 - Otwory dla przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane od średnicy Ø100 mm wzwyż wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej, przejścia mniejsze nie wykazane w projekcie konstrukcyjnym wykonać wiertnicą.



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 Łukasewski upr. bud. nr LOD/1665/POOS/11 w specjalności sanitarnej		
opracowanie:	PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY		
branża:	SANITARNA	stadium:	PROJEKT TECHNICZNY
skala:	1:100	data:	SIERPIEŃ 2024 r.
rysunek:	RZUT PIWNIC - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA		
247	GK	PT	PAB IS R
			Rys. nr SW01.1