



LEGENDA		
ZW 21x3,45	opis instalacji wody z rur wielowarstwowych	
CW 21x3,45	(średnica zewnętrzna rurociągu x grubość)	
CYRK 21x3,45	średnica zewnętrzna rurociągu x grubość	
CYRK - cyrkulacja	opis instalacji wody z rur stalowych	
ZWSto.c.DN 40	opis instalacji wody z rur stalowych	
H DN 40	(średnica wewnętrzna rurociągu, ZW - zimna woda, H - hydrantówka)	
	Instalacja zimnej wody PE-X/AL/PE-X	
	Instalacja ciepłej wody PE-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 dół	
	plan wodociągowy wody zimnej, ciepłej i cyrkulacji łączy w dół	
	zawór odcinający	
	ogranicznik temperatury ZTB_4010, DN15	
	połączenia z zaworem antyskażeniowym klasy HA	
	instalacja hydrantowa	
	oznaczenie planu instalacji hydrantowej	
	hydrant przeciwpożarowy z węzłem l=30m dn25, q=1,0dm³/s	
	przebieg odporności ogniowej równej odporności przegrody wg proj. architektury	

- Uwagi – woda.
- Występujące różnice pomiędzy projektem technicznym i wykonawczym są znanymi niestojnymi. W razie wątpliwości proszę niezwłocznie kontaktować się z projektantem.
 - Występujące w projekcie nazwy handlowe sprzętów 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, 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.
 - Przebiegi instalacji przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach z wypełnionych masą trwałą plastyczną.
 - Przebiegi przez przegrody o odporności ogniowej prowadzić w przepustach ogniopodpornych zgodnie z opisem technicznym.
 - Przebiegi należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wyłuzów cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samo-kompensacji).
 - Przebiegi instalacji przez dachy wykonać w peszlu.
 - Każde podłączenie pod odbiornik wody wykonać z zaworem odcinającym z funkcją filtra.
 - Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchamianie urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
 - Wszystkie wykonane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
 - Dopuszczą 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 wyposowanej na rurociągu;
 - poziom masy 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 rurociągu.
 - Instalacje wodociągowe prowadzić podstrappowo, podłączenia pod przybory sanitarne prowadzić pod linkowo w brudach.
 - Instalacje hydrantowej prowadzić podstrappowo, podłączenia pod hydrant prowadzić pod linkowo w brudach.
 - Otwory dla przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane od średnicy ø100 mm wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej, przebiegi instalacji nie wykazane w projekcie konstrukcyjnym wykonać wiertnicą.



ADRIAN BOGUTCAK
biuro projektowe

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/PWB/15 w specjalności sanitarnej	
sprawdzający:		mgr inż. Marcin Łukaszewski upr. bud. nr LOD/1665/POOS/11 w specjalności sanitarnej	
opracowanie:		PROJEKT TECHNICZNY	
branża:		sanitarna	projekt techniczny
skala:		1:100	STYCZEŃ 2025 r.
rysunek:		Rzut PARTERU - INSTALACJA WODOCIĄGOWA I HYDRANTOWA	
254	SP	K	PT ISW
Bp. nr		SW01.2	
Rev			