



- Uwagi – instalacja grzewcza.
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. Zamawiający i wykonawca ma prawo do zastosowania innych urządzeń i wyrobów o nie gorszych parametrach technicznych i użytkowych, posiadające wymagane dopuszczenia i certyfikaty. Wszelkie zamiany należy konsultować z projektantem. Zachować dostęp do armatury i urządzeń w celu umożliwienia obsługi i serwisowania zgodnie z wytycznymi Producenta.
 3. Wszystkie podłączenia/wymiary/rzędne należy sprawdzić na budowie. Wszelkie rozbieżności w projekcie do uzgodnienia z nadzorem autorskim.
 4. Przejścia przez przegrody konstrukcyjne wykonać w tulejach z wypełnianych masą trwale plastyczną.
 5. Przejścia przez przegrody o odporności ogniowej prowadzić w przepustach ognioodpornych zgodnie z opisem technicznym.
 6. Przewody należy prowadzić w sposób zapewniający właściwą kompensację wydużeń cieplnych (z maksymalnym wykorzystaniem możliwości samo-kompensacji).
 7. Przejścia instalacji przez dylatację wykonać w peszlu.
 8. Do zakresu prac wykonawcy wchodzi próby, regulacja i uruchomienia urządzeń i instalacji wg obowiązujących norm i przepisów oraz oddanie ich do użytkowania lub eksploatacji zgodnie z obowiązującą procedurą.
 9. Wszystkie wykonywane prace oraz proponowane materiały winny odpowiadać polskim normom, posiadać niezbędne atesty i spełniać obowiązujące przepisy.
 10. 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.
 11. Instalacje prowadzić ze spadkiem 0,2% w kierunku źródła ciepła/chłodu.
 12. W najwyższych miejscach instalacji przewidzieć automatyczne zawory odpowietrzające.
 13. Instalacje grzewcze prowadzić w warstwach izolacyjnych podłogi, podejścia pod urządzenia grzewcze prowadzić podtyńkowo w bruzdach.
 14. Otwory dla przejść instalacyjnych przez przegrody budowlane od średnicy $\varnothing 100$ mm wzwyż wykonać zgodnie z projektem branży konstrukcyjnej, przejścia mniejsze nie wykazane w projekcie konstrukcyjnym wykonać wiertnicą.

LEGENDA	
<div>1.15 +26 °C Φwym: 577 W</div>	numer pomieszczenia, temperatura obliczeniowa dla okresu grzewczego i wartość strat ciepła w pomieszczeniu
<div>C 01</div>	oznaczenie pionu instalacji ogrzewania
<div>—</div>	instalacja ogrzewania – zasilanie PE–X/AL/PE–X
<div>- - -</div>	instalacja ogrzewania – powrót PE–X/AL/PE–X
<div>2,0 22INT/900 [520 mm]</div>	grzejnik zintegrowany konwekcyjny, płytowy, dolnozasilany z zestawem przyłączeniowym i odpowietrznikiem (rodzaj, wysokość, długość, nastawa grzejnika)
<div>SAC18 [740 mm]</div>	grzejnik niezintegrowany typu drabinka (rodzaj, długość) z zaworem termostatycznym (rodzaj, średnica, nastawa) i zaworem odcinającym
<div>●</div>	pion ogrzewania idący w górę
<div>●</div>	pion ogrzewania idący w górę i dół
<div>○</div>	pion ogrzewania idący w dół

plan3D

strefa projektowania

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

temat: ROZBUDOWA, PRZEBUDOWA, NADBUDOWA I REMONT BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ W GAŁKOWIE DUŻYM	
adres: GAŁKÓW DUŻY, UL. DZIECI POLSKICH 14 DZ. NR 222 OBR. GAŁKÓW DUŻY	
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 TECHNICZNY	
branża: SANITARNA	stadium: PROJEKT TECHNICZNY
skala: 1:100	data: STYCZEŃ 2025 r.
rysunek: RZUT PIĘTRA - INSTALACJA C.O.	
254	SP
K	PT
ISW	SW03.2