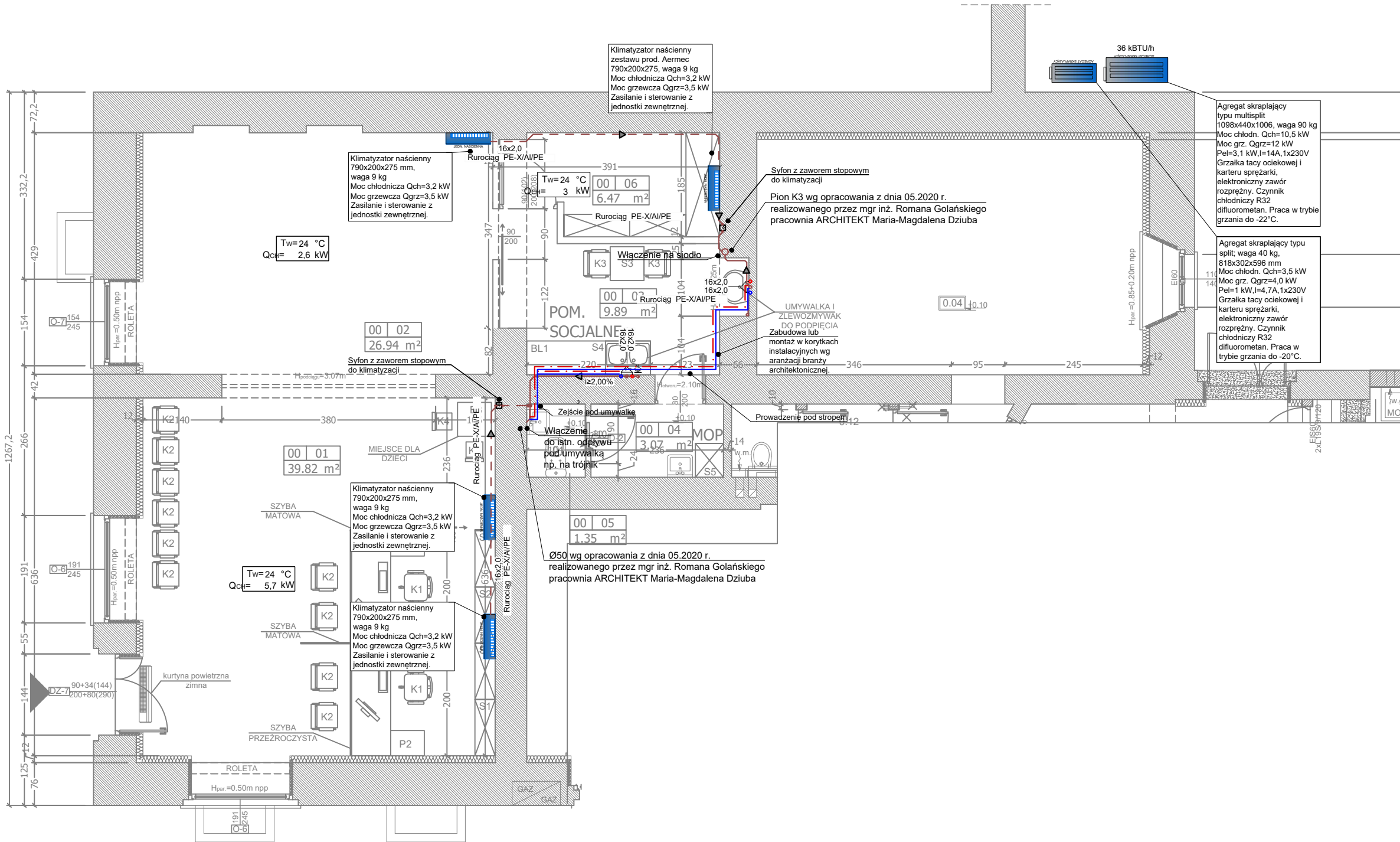


UWAGI:

Izolacja cieplna przewodów:
Wykonać izolację cieplną przewodów, komponentów w instalacji c.w.u c.o, chłodu i ogrzewania powietrznego wg wymagań WTB:
DN ≤ 22 mm: 20 mm izolacji
22< DN < 35 mm: 30 mm izolacji
35 < DN < 100 mm: co najmniej równa średnicy wewnętrznej rury
100< DN: co najmniej 100 mm
(wartości dla materiału o wsp. przenikania ciepła: λ= 0,035 W/(m2K))
Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów: 50% z w/w wymagań. Przewody prowadzone w komponentach budowlanych pomiędzy ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników: 50% z w/w wymagań, ułożone w podłodze: 6 mm.
Zabezpieczenia p.poż. przejść instalacyjnych:
Przepusty instalacyjne zabezpieczyć zgodnie z wymaganiami WTB. W elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć one klasę odporności ogniowej (E I) wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się nieinstalowanie w/w przepustów, dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienicznosanitarnych.
Przepusty instalacyjne o większej średnicy niż Ø40 mm dla elementów niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest większa bądź równa EI60, REI60 powinny mieć taką samą klasę odporności ogniowej EI.
Instalacja wodociągowa:
Instalację wodną wykonać wg PN-92/B-01706. Instalacje wodociągowe (w zakresie wynikającym z WTB).
Instalację do punktów czerpalnych prowadzić w posadzce lub w podwieszeniu. W instalacji c.w.u. stosując podgrzew inny niż miejscowy należy zapewnić stały obieg wody, także na odcinkach o objętości wewnątrz powyżej 3 dm3 prowadzących do punktów czerpalnych. Wykonać próbę szczelności.
Instalacja kanalizacji:
Wewnętrzna instalację kanalizacji sanitarnej wykonać wg PN-EN 12056:2 2002 Systemy kanalizacji grawitacyjnej wewnątrz budynków - Część 2 Projektowanie układu i obliczenia, wg typu I (w zakresie wynikającym z WTB). Wykonać system pojedynczych pionów kanalizacyjnych z podejściami częściowo wypełnionymi. Stopień wypełnienia 50%, bez wentylacji podejść. Regulacja ciśnienia w podejściu odbywać się będzie poprzez przepływ powietrza w przewodach. Piony wyprowadzić ponad dach i zakończyć wywiewką. Dla przyborów zbytnio oddalonych od pionu należy przewidzieć Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać w systemie niskosuszumowym.
Podejścia niewentylowane:
-Maksymalna długość przewodu niewentylowanego podejścia 4 m
-Maksymalna liczba łuków o kącie 90 st. *bez łuku łącznikowego
-Maksymalna różnica wysokości „H” (45 st. lub większe odchylenie) 1 m
-Minimalny spadek 1,00‰*Jeżeli DN < 100 oraz do podejścia kanalizacyjnego włączony będzie ustęp ze spluczką, powyżej 1 metra nad włączeniem do syst. wentylującego nie należy podłączać innych urządzeń.
-po przekroczeniu w/w wartości podejścia zastosować zawór napowietrzający.
Podejścia wentylowane:
-Maksymalna długość przewodu niewentylowanego podejścia 10 m
-Maksymalna liczba łuków o kącie 90 st.* Brak ograniczeń
-Maksymalna różnica wysokości „H” (45 st. lub większe odchylenie) 3 m
-Minimalny spadek 0,50‰
Na pionach kanalizacyjnych oraz na podejściach wyprowadzonych od poziomu kanalizacji podposadzkowej zastosować rewizje (czyszczaki).
LEGENDA, INSTALACJE WODNO-KANALIZACYJNE:

	Pion kanalizacji sanitarnej/deszczowej
	Zabiepieczenie ogniochronne przejść instalac. dla otworów o średnicy większej lub równej 4 cm
	Podejście wody ciepłej, zimnej, kanalizacji
	Bateria natryskowa
	Bateria umywalkowa/zlewozmywakowa
	Punkt czerpalny
	Kan. san. pod posadzką
	Kan. san. pod stropem
	Zimna woda
	Cyrkulacja
	Kan. deszcz. pod pos.
	Kan. deszcz. pod str.
	Ciepła woda

Wywiewki kanalizacyjne:
Przewody spustowe (piony) grawitacyjnej instalacji kanalizacyjnej powinny być wyprowadzone jako przewody wentylujące ponad dach, a także powyżej górnej krawędzi okien i drzwi znajdujących się w odległości poziomej mniejszej niż 4m od wylotów tych przewodów.



UWAGI:

Rysunek należy rozpatrywać łącznie z opisem technicznym oraz z pozostałymi rysunkami; Opracowanie chronione jest prawem autorskim; Przed przystąpieniem do prac należy zapoznać się z wytycznymi wybranych producentów odnośnie wymagań montażowych i posadowienia urządzeń; Przed rozpoczęciem prac wszystkie wymiary sprawdzić na budowie; Przewiduje się zastosowanie wyrobów, które zostały dopuszczone do stosowania w budownictwie; Urządzenia budowlane należy budować w sposób określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych, zgodnie z zasadami wiedzy technicznej, uwzględniając przewidywany okres ich użytkowania.
Bezpieczeństwo konstrukcji: Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane oraz zabudowane w sposób zapewniający nienaruszenie bezpieczeństwa konstrukcji. **Bezpieczeństwo pożarowe:** Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane w sposób zapewniający nienaruszenie warunków bezpieczeństwa pożarowego określony w przepisach, w tym techniczno-budowlanych. **Bezpieczeństwo użytkowania:** Urządzenia i elementy wyposażenia technicznego powinny być wykonane oraz zabudowane w sposób zapewniający bezpieczeństwo użytkowania całego obiektu oraz jego poszczególnych części. **Higiena, zdrowie, ochrona środowiska:** Do budowy należy stosować materiały i wyroby nie stanowiące zagrożenia dla higieny, zdrowia użytkowników oraz ochrony środowiska. **Ochrona przed hałasem i drganiami:** Do budowy wyposażenia technicznego budynku należy stosować materiały i wyroby, które chronią przed nadmiernym hałasem, w tym pochodzącym od instalacji i urządzeń, zapewniając wymagany komfort akustyczny. **Oszczędność energii i izolacyjność cieplna:** Urządzenia wyposażenia technicznego wykonać z uwzględnieniem spełnienia co najmniej minimalnych warunków oszczędności energii określonych na podstawie aktualnych przepisów. Zaleca się stosowanie rozwiązań, które zapewnią będą odpowiednią charakterystykę energetyczną budynku oraz racjonalizację użytkowania energii. **Branża elektryczna oraz AKPIA:** Należy zlokalizować i doprowadzić zasilanie do urządzeń elektrycznych w instalacji, zgodnie z wytycznymi ich producenta. Należy zapewnić podłączenie wszystkich sterowników i urządzeń pomiarowych koniecznych do prawidłowego funkcjonowania instalacji.

METRYKA: JEDNOSTKA PROJEKTOWA: PTB Inżynieria Krzysztof Wesolowski 33-395 Mała Wies, ul. Witkacego 73 b ; NIP: 7343119514, REGON: 1211114496		
Administracja i finanse: biuro@ptbinzynieria.pl; Opracowania projektowe: projekty@ptbinzynieria.pl Nr telefonu do projektanta: 667 595 373 Nr telefonu biurowego: 577 182 434		
PROJEKTANT: mgr inż. Krzysztof Wesolowski Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń. MAP/0658/PWBS/15	PODPIS:	
SPRAWDZAJĄCY: mgr inż. Bogumiła Kasprzyk-Kotulak Upr. budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi w spec. instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych bez ograniczeń. MAP/0291/PWBS/16	PODPIS:	
TEMAT RYSUNKU: INSTALACJA WODNO-KANALIZACYJNA RZUT PARTERU		
NAZWA ZAMIERZENIA: ROZWIĄZANIA ZASADNICZYCH ELEMENTÓW WYPOSAŻENIA BUDOWLANO INSTALACYJNEGO: INSTALACJA KLIMATYZACJI, WOD-KAN		
NAZWA I ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO: WYKONANIE DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ADAPTACJI LOKALU UŻYTKOWEGO NA PUNKT PASZPORTOWY PRZY UL. 3 3-EGO MAJA 69/ W OLEŚNICY Działka nr: 95/12 AM-51; Obręb: 0002 Oleśnica Jednostka ewidencyjna: 021401_1 Oleśnica; Kat. obiektu bud.: VII		
STADIUM: PROJ. TECHNICZNY	SKALA: 1:100	NR BUD.-NR RYS. RODZAJ - 2 WK
BRANŻA: SANITARNA	DATA: 05.2025	