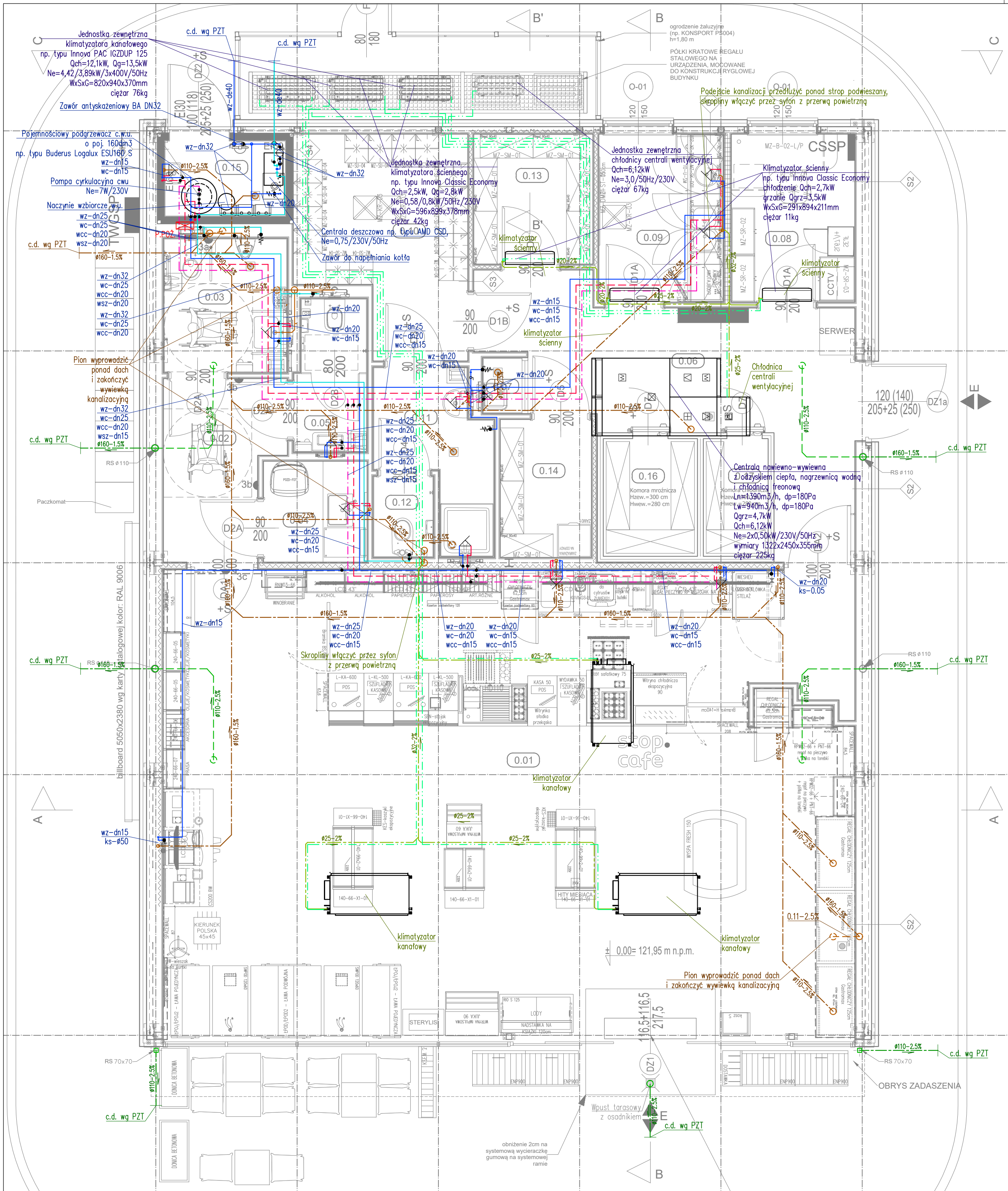




- LEGENDA:
- Instalacja wody zimnej
 - Instalacja wody ciepłej
 - Instalacja wody cyrkulacyjnej
 - Kanalizacja sanitarna
 - Kanalizacja sanitarna podposadzkowa
 - Kanalizacja deszczowa
 - Kanalizacja deszczowa podposadzkowa
 - Instalacja skroplin
 - Instalacja szarej wody
 - Instalacja freonowa
 - Zawór odcinający kulowy
 - Przebieg p.poz.

- PP.02. Uwagi:
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej i opisowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
 - Wszelkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.
 - Przed przystąpieniem do realizacji należy zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi, oraz sprawdzić wymiary i rzędne z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
 - Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji producenta.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpowodziowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymagającą dla tych elementów.
 - Przewody instalacji wody zimnej wykonać z rur miedzianych lub z rur PP, wody ciepłej i cyrkulacyjnej z rur miedzianych lub z rur PP stabilizowanych. DN15 = Cu18x1,0mm = De20x2,8mm, DN20 = Cu22x1,0mm = De25x3,5mm, DN25 = Cu28x1,5mm = De32x4,4mm, DN32 = Cu35x1,5mm = De40x5,5mm.
 - Przewody kanalizacji sanitarnej wykonać z rur PVC kielichowych, przewody instalacji skroplin – z rur PVC klejonych.
 - Przewody instalacji wody zimnej zaizolować przeciwwoszeniowo otuliną kauczukową, wody ciepłej otuliną z polietylenu, o grubości zgodnie z tabelą. Woda zimna – 50% wymagań, woda ciepła – 100% wymagań.
 - Przewody kanalizacji sanitarnej podposadzkowej prowadzić ze spadkiem min. 2,5%, podejścia kanalizacji do przyborów ze spadkiem 2%, przewody instalacji skroplin ze spadkiem 2%, przewody instalacji wodnych ze spadkiem 0,3% w kierunku pionów lub przyborów.
 - Należy zainstalować czyszczaki rewersyjne szczelne u podstawy pionów kanalizacyjnych, na wys. ok. 0,5m nad posadzką.
 - Klimatyzatory wyposażyć w pompy skroplin.
 - Przewody prowadzić nad sufitem podwieszonym, w ściankach GK i w brzdach w ścianach.
 - Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach zgodnie z wytycznymi producenta.
 - Srednie podejście instalacji do pojedynczych przyborów:
 - umywalka – wz–wc–dn15, ks–#50,
 - zlewomywalka – wz–wc–dn15, ks–#50,
 - zlew porządkowy – wz–wc–dn15, ks–#50,
 - natrysk – wz–wc–dn15, ks–#50,
 - miska ustępowa – wz–dn15, ks–#110,
 - pisuar – wz–dn15, ks–#50,
 - zawór czerpalny – wz–dn15.
 - Przewody instalacji freonu wykonać z rur miedzianych.
 - Przewody instalacji freonu zaizolować otuliną kauczukową o grubości 10mm.

Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o współczynniku przewodzenia ciepła L							
Średnica wewnętrzna	L= 0,035 W/mK		L= 0,038 W/mK		L= 0,040 W/mK		
	50%	100%	50%	100%	50%	100%	
mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
do 22	10	20	12	24	13	26	
22 do 35	15	30	17	35	19	38	

Uwaga:
1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temp. +40°.
2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.
3. Przewody ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.

- UWAGI:
- Uwagi i opisy zamieszczone w części rysunkowej i opisowej projektu stanowią integralną część niniejszego opracowania.
 - Wszelkie prace wykonać zgodnie ze sztuką budowlaną i obowiązującymi przepisami.
 - Przed przystąpieniem do realizacji należy zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi, oraz sprawdzić wymiary i rzędne z natury, w szczególności rzędne istniejących przewodów. Wszelkie rozbieżności, w tym wystąpienie w terenie niezinventaryzowanych przewodów, zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
 - Napotkane na trasie kable i przewody powinny być zabezpieczone przed uszkodzeniem.
 - Wszystkie rozwiązania technologiczne i materiałowe powinny posiadać odpowiednie certyfikaty i atesty oraz powinny być wykonywane ściśle wg instrukcji producenta.

NAZWA OBIEKTU BUDOWLANEGO	STACJA PALIW ORLEN S.A. PRZY UL. ŻWIRKI I WIGURY WE WROCŁAWIU NA CZĘŚCI DZIAŁKI NR 16/2, OBRĘB MUCHOBÓR WIELKI 0038, JEDN. EWID. WROCŁAW 026401_1		
TYTUŁ RYSUNKU	RZUT PRZYZIEMIA INSTALACJE WOD.KAN.		
STADIUM	PROJEKT TECHNICZNY		
PROJEKTANT INST. SANITARNE	mgr inż. ELŻBIETA BESTER	PODPIS PROJEKTANTA	SKALA RYS.
NUMER UPRAWNIENI	324/90/UW, 116/79/WBPP		1:50
DATA SPORZĄDZENIA	LISTOPAD 2025		
SPRAWDZAJĄCY INST. SANITARNE	mgr inż. MIROSLAW OBAL	PODPIS PROJEKTANTA	NUMER RYS.
NUMER UPRAWNIENI	97/97/UW		04_00
DATA SPORZĄDZENIA	LISTOPAD 2025		