












LEGENDA

	Instalacja wody zimnej - wykonana z rur PEX, rury izolować izolacją przeciw roszeniową np. kuczukiem - grubość izolacji podana na rzucie
	Instalacja wody ciepłej - wykonana z rur PEX, rury izolować izolacją termiczną np. Rockwool 800 - grubość izolacji podana na rzucie
	Instalacja cyrkulacji - wykonana z rur PEX, rury izolować izolacją termiczną np. Rockwool 800 - grubość izolacji podana na rzucie
	Podęście pod baterie zlewozmywaka/umywalki 2x20x2,25
	Podęście pod zawór miski ustępowej 20x2,25
	Podęście pod zawór ciepłej wody, ekspres 25x2,5
	Podęście pod zawór ciepłej wody 25x2,5
	Podęście pod zawór ciepłej wody, pisuar 25x2,5
	Podęście pod baterie natrysku 2x20x2,25

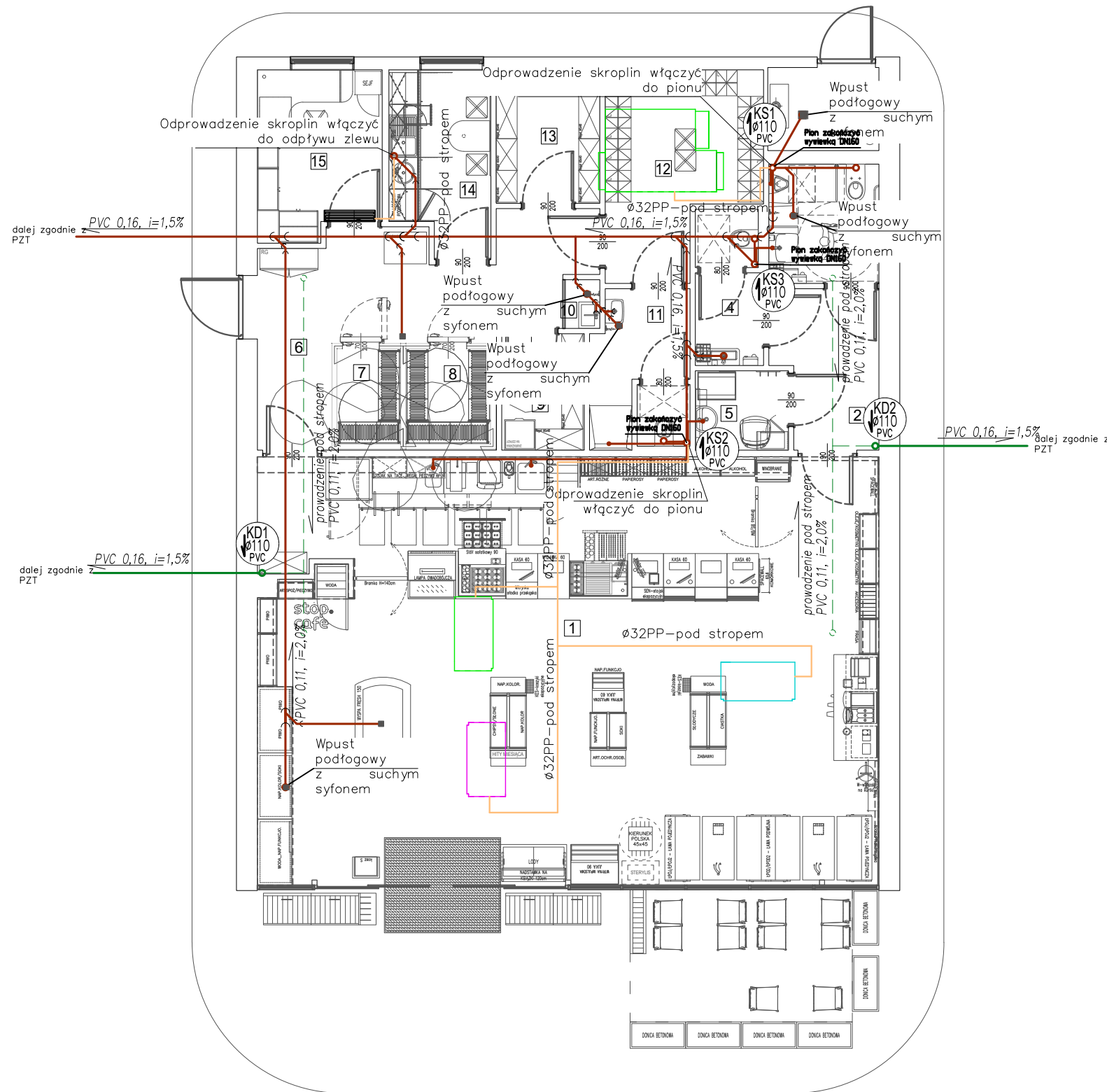
Tabliczka średnic instalacji

średnica, typ inst.	ZW	izol. 6	gr.izol.
	32x4,4	mm	
	CW	izol. 20	
	25x4 2	mm	

UWAGA:

1. Proponowany sposób podłączenia wylewek zweryfikować na budowie, uwzględniając np. istniejące podtynkowe rozprowadzenia instalacji c.w.u. oraz kanalizacji sanitarnej.
2. Przejęcia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych.
3. Instalację wodociągową prowadzić w posadzce oraz brudzach ściennych.
4. Instalację prowadzoną należy obudować i izolować termicznie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
5. Armaturę odcinającą należy montować w miejscach dostępnych do eksploatacji.
6. Instalację wody zimnej i c.w.u. zaprojektowano z rur miedzianych.
7. Miejsca włączenia instalacji wody zweryfikować podczas prac budowlanych.
8. Izolacje przewodów należy wykonać jako nierozprzestrzeniająca ognia, minimum klasa B.
9. W ściankach GK można zastosować izolację z pianki np. TUBOLIT DG+
10. Nie dopuszcza się stosowania uchwyty z tworzywa. Należy stosować systemowe zawieszki stalowe z uszczalkami.
11. Odginki instalacji z nieopisanymi średnicami zaprojektowano jako 20x2,25

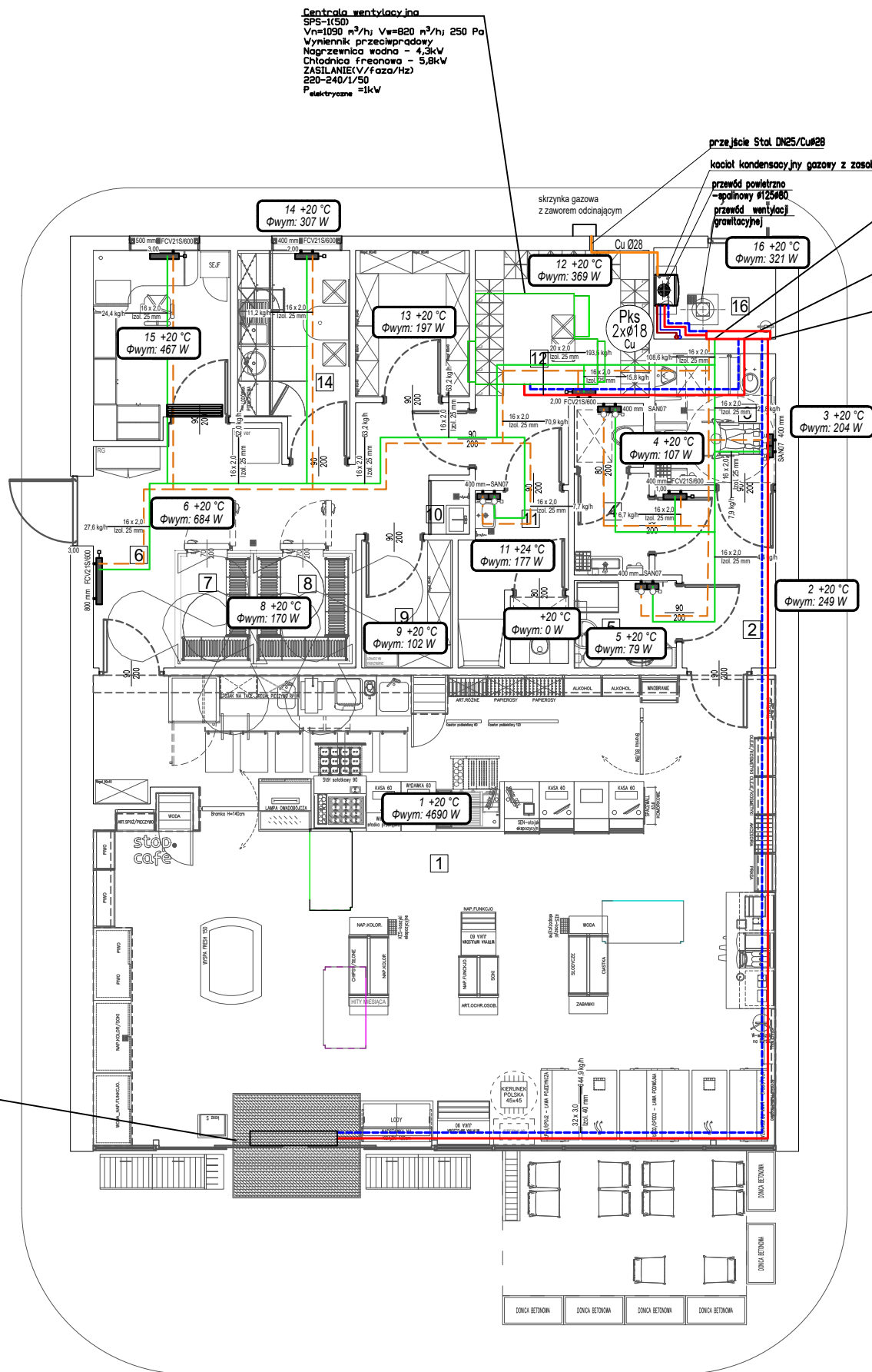
INWESTOR	 ORLEN ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock		
PROJEKT	STACJA PALIW PKN ORLEN		
ADRES	05-825 NATOLIN, ul. Logistyczna, dz. nr 37/9, 37/7, 38/		
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY		
	PROJEKTANT		
	<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid red; width: 40px; height: 40px; margin-right: 10px;"></div> <div style="font-size: 2em; font-weight: bold;">A PROJEKT</div> </div>		
	Pracownia Architektury arch. ZBIGNIEW ZBYSZYŃSKI 58-500 Jelenia Góra, ul. Okrzei 19/ tel. +48(75)6426390, +48(605)579364, e-mail: biuro@oprojekt.com.pl		
BRANŻA	SANITARNA		
INST. SANITARNE	mgr inż. Szymon Wodzisławski – nr upr. DOŚ/0169/PBS/19		
SPECJALNOŚĆ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych		
TRZĘS	RYSUNKU		
INSTALACJA WODOCIĄGOWA - RZUT PARTERU			
NR. MODYFIKACJI	DATA	SKALA	
01	15.08.2023	1:100	
NR. RYSUNKU	<div style="font-size: 2em; font-weight: bold; text-align: center;">S.01</div>		



LEGENDA	
	Instalacja kanalizacji sanitarnej, wykonana z rur PVC SN8 LITE, prowadzona pod posadzką
	Instalacja odprowadzenia skroplin wykonana z rur Ø32PP podłączona poprzez pompkę skroplin podłączenie do klimatyzatora oraz centrali wentylacyjnej zasyszować
Ø110PVC	Opis odcinka instalacji kanalizacji wraz z materiałem wykonania oraz średnicą
	Oznaczenie pionu kanalizacji sanitarnej, wszystkie piony oprócz KS4 należy wyprowadzić ponad dach. Pion KS2; KS3 zakończyć w przestrzeni stropu podwieszanego automatycznym zaworem napowietrzającym

- UWAGA:
- Proponowany sposób podłączenia przyborów sanitarnych zweryfikować na budowie, uwzględniając np. istniejące podtynkowe rozprzewadzenia instalacji C.W.U. oraz C.O.
 - Przejęcia przez przegrody budowlane należy wykonać w rurach osłonowych.
 - Instalację kanalizacji sanitarnej wykonać w systemie kanalizacji niskosumowej (piony i podejścia pod urządzenia), instalację prowadzoną pod posadzką - PVC SN8 LITE.
 - Podejścia wyposażać w szczelne zamknięcia wodne (syfony).
 - Dla średnicy 110 wykonywać min. spadek 2%.
 - Instalację kanalizacji prowadzić w bruzdach ściennych, jastrychu lub obudować.
 - Pion kanalizacji sanitarnej obudować płytą K-G oraz izolować akustycznie.
 - Miejsca włączenia instalacji kanalizacji zweryfikować podczas prac budowlanych.

INWESTOR		 ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock	
PROJEKT		STACJA PALIW PKN ORLEN	
ADRES		05-825 NATOLIN, ul. Logistyczna, dz. nr 37/9, 37/7, 38/7	
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY	
		PROJEKTANT	
		<div> A PROJEKT</div> <div>Pracownia Architektury arch. ZBIGNIEW ZBYSZYŃSKI 58-500 Jelenia Góra, ul. Okrzei 19/2 tel. +48(75)6426390, +48(605)579364, e-mail: biuro@aprojekt.com.pl</div>	
BRANŻA		SANITARNA	
INST. SANITARNE	mgr inż. Szymon Wodzisławski – nr upr. DOŚ/0169/PBS/19		
SPECJALNOŚĆ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
TREŚĆ RYSUNKU		KANALIZACJA SANITARNA - RZUT PARTERU	
NR MODYFIKACJI	DATA	SKALA	
01	15.08.2023	1:100	
NR RYSUNKU		S.02	



Obieg ciepła
na potrzeby instalacji grzejnikowej
 $Q=0,19\text{m}^3/\text{h}; \Delta P=27\text{ kPa}$

Obieg ciepła technologicznego
na potrzeby nagrzewnicy centrali
wentylacyjnej
 $Q=0,57\text{m}^3/\text{h}; \Delta P=25,0\text{ kPa}$

Obieg ciepła technologicznego
na potrzeby kurtyny powietrznej
 $Q=0,40\text{m}^3/\text{h}; \Delta P=48,0\text{ kPa}$

Jeżeli stacja wyposażona jest w obieg ciepła
technologicznego a także istniejący obieg
spełnia wymagania co do wielkości pompy
obiegowej; średnic instalacji oraz stanu
technicznego można go wykorzystać.

LEGENDA

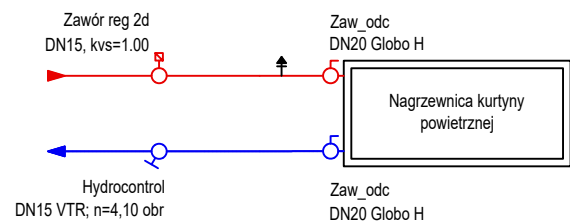
	Instalacja centralnego ogrzewania - obieg ciepła technologicznego wykonany z rur PEX/AL/PEX, rury izolować izolacją termiczną np. Rockwool 800 - grubość izolacji podana na rzucie
	Instalacja centralnego ogrzewania - obieg grzejnikowy wykonany z rur PEX/AL/PEX 16x2,0, rury izolować izolacją termiczną np. Rockwool 800 - grubość izolacji podana na rzucie
	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora ściennego
	Centrala wentylacyjna
	Jednostka wewnętrzna klimatyzatora kanałowego
	Projektowany grzejnik Purmo Ventil Compact
	Instalacja gazu
	Kurtyna powietrzna z nagrzewnicą wodną
	40x4,0 Izol. 30mm

UWAGA:

1. Izolacje przewodów należy wykonać jako nierozprzestrzeniającą ognia, minimum klasa B
2. W ściankach GK można zastosować izolację z pianki np. TUBOLIT DG+
3. Nie dopuszcza się stosowania uchwyty z tworzywa. Należy stosować systemowe zawieszki stalowe z uszczalkami.

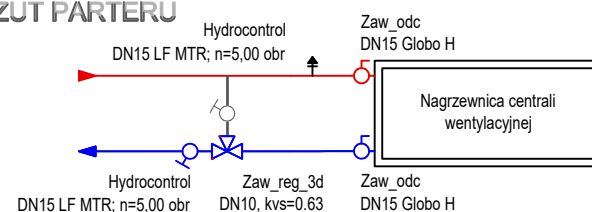
Kurtyna powietrzna
wodna; L=1,5m
1-230V 200W

SCHEMAT PODŁĄCZENIA NAGRZEWNICY KURTyny POWIETRZNEJ

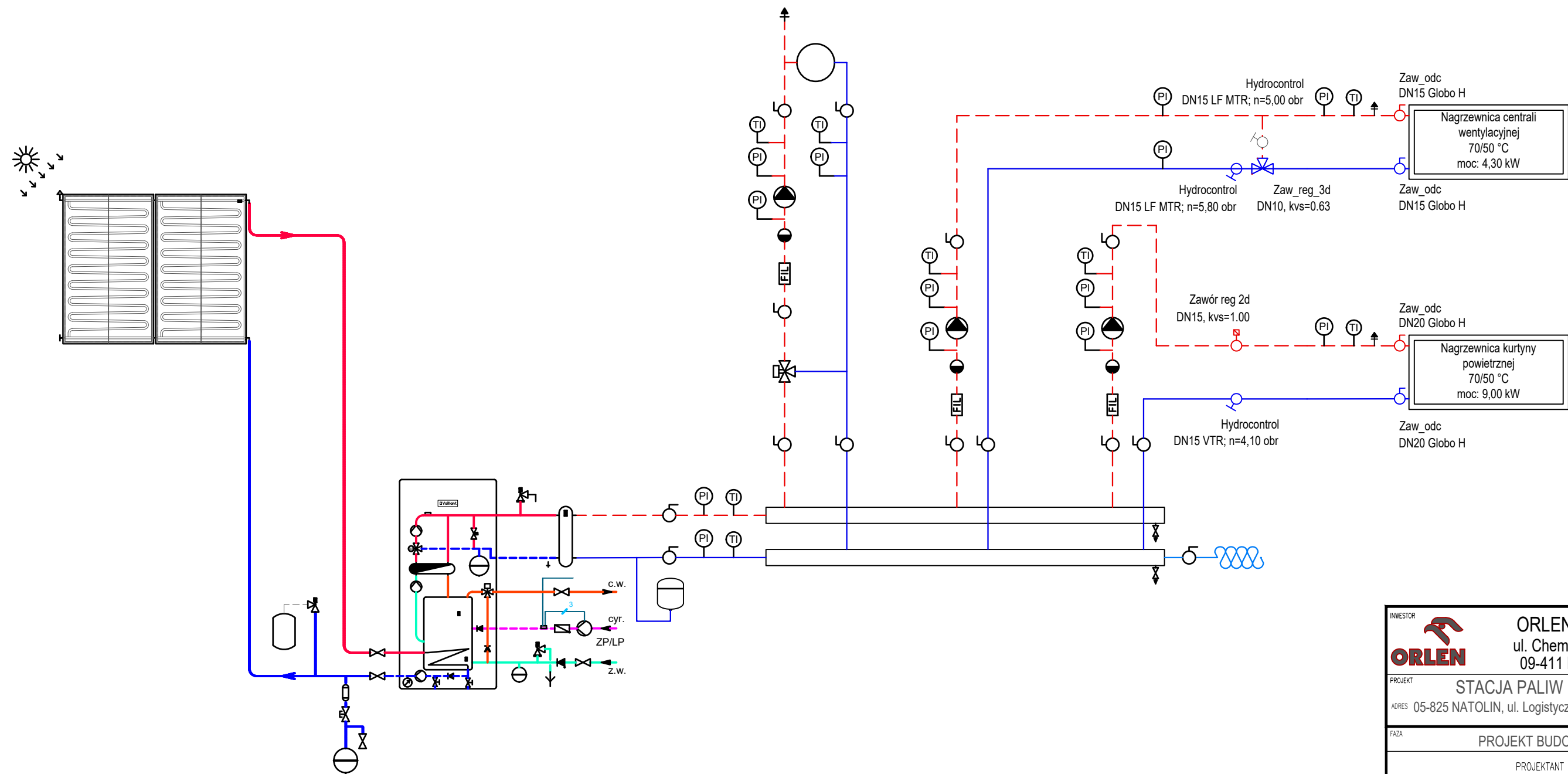


SCHEMAT PODŁĄCZENIA NAGRZEWNICY CENTRALI WENTYLACYJNEJ

RZUT PARTERU



INWESTOR	ORLEN S.A. ul. Chemiczów 7 09-411 Płock
PROJEKT	STACJA PALIW PKN ORLEN
ADRES	05-825 NATOLIN, ul. Logistyczna, dz. nr 37/9, 37/7, 38/7
FAZA	PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKTANT	
	A PROJEKT
Pracownia Architektury arch. ZBIGNIEW ZBYSZYŃSKI 58-500 Jelenia Góra, ul. Okrzei 19/2 tel. +48(75)6426390, +48(605)579364, e-mail: biuro@aprojekt.com.pl	
BRANŻA	SANITARNA
INST. SANITARNE	mgr inż. Szymon Wodzisławski – nr upr. DOŚ/0169/PBS/19
SPECJALNOŚĆ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych
TREŚĆ RYSUNKU	INSTALACJA OGRZEWcza - RZUT PARTERU
NR MODYFIKACJI	01
DATA	15.08.2023
SKALA	1:100
NR RYSUNKU	S.03



INWESTOR		ORLEN S.A. ul. Chemików 7 09-411 Płock	
PROJEKT		STACJA PALIW PKN ORLEN	
ADRES		05-825 NATOLIN, ul. Logistyczna, dz. nr 37/9, 37/7, 38/7	
FAZA		PROJEKT BUDOWLANY	
		PROJEKTANT	
		<div><div></div>A PROJEKT</div>	
Pracownia Architektury arch. ZBIGNIEW ZBYSZYŃSKI 58-500 Jelenia Góra, ul. Okrzei 19/2 tel. +48(75)6426390, +48(605)579364, e-mail: biuro@aprojekt.com.pl			
BRANŻA		SANITARNA	
INST. SANITARNE	mgr inż. Szymon Wodzisławski – nr upr. DOŚ/0169/PBS/19		
SPECJALNOŚĆ	instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych		
TREŚĆ RYSUNKU			
SCHEMAT TECHNOLOGICZNY KOTŁOWNI			
NR MODYFIKACJI	DATA	SKALA	-:-
01	15.08.2023		
NR RYSUNKU			
S.04			

Klimatyzator ścienny

MSAFCU-18HRFN8-QRD-0GW-W

$Q_{g,nom}=5,60kW$

$Q_{ch,nom}=5,30kW$

ZASILANIE(V/faza/Hz)

220-240/1/50

Centrala wentylacyjna

SPS-1(50)
 $V_n=1010 m^3/h$; $V_w=720 m^3/h$; 150 Pa
Wymiennik przeciwprądowy
Nagrzewnica wodna - 4,3kW
Chłodnica freonowa - 5,8kW
ZASILANIE(V/faza/Hz)
220-240/1/50
 $P_{elektryczne}=1kW$

Wentylator kanatowy

typ: TD-500/160 f. VENTURE IND.
 $P_{el}=50W$, $U=230V$, $I=0,21A$,
 $\Delta P=180Pa$, $V=220m^3/h$

Wentylator kanatowy

typ: TD-160/100N f. VENTURE IND.
 $P_{el}=30W$, $U=230V$, $I=0,13A$,
 $\Delta P=100Pa$, $V=20m^3/h$

Klimatyzator kanatowy

DCTB-48R32IVT IN

$Q_{g,nom}=16,0kW$

$Q_{ch,nom}=14,07kW$

ZASILANIE(V/faza/Hz)

220-240/1/50

LEGENDA

	Instalacja klimatyzacji, rury miedziane, izolowane - wykonać z miedzi chłodniczej
$\phi 9,52/\phi 15$	Średnica rur miedzianych gaz/ciecz instalacji klimatyzacyjnej
$616m^3/h$	Strumień powietrza wentylacyjnego
$\phi 140$	Wymiar kanału wentylacyjnego
	Podcięcie / otworowanie drzwi lub kratka transferowa - 220 cm ²

UWAGA:

- Proponowany sposób podłączenia instalacji klimatyzacji zweryfikować na budowie, uwzględniając np. istniejące rozprzewidlenie instalacji wentylacji, elektryki.
- Instalację wentylacji i klimatyzacji prowadzić w przestrzeni stropu podwieszanego.
- Przejścia przez przegrody budowlane należy wykonać w ramach osłonowych.
- Instalację klimatyzacyjną należy wykonać z miedzi, izolować termicznie i paroszczelnie oraz prowadzić pod stropem.
- Instalację odprowadzenia skroplin prowadzić ze spadkiem 1% w kierunku odpływu do instalacji kanalizacji sanitarnej.
- Urządzenia chłodnicze łączyć z konstrukcją w sposób wibroizolacyjny.
- Agregaty należy wyposażać w grzałkę tacy skroplin.
- Agregaty posadowić min 40cm nad połacią dachu - zastosować wibroizolator.
- Izolację przewodów należy wykonać jako nierozprzestrzeniającą ognia, minimum klasa B

Kurtyna powietrzna

wodnój; L=2,00m
1-230V
200W

INWESTOR
ORLEN S.A.
ul. Chemików 7
09-411 Płock

PROJEKT

STACJA PALIW PKN ORLEN

ADRES

05-825 NATOLIN, ul. Logistyczna, dz. nr 37/9, 37/7, 38/7

FAZA

PROJEKT BUDOWLANY

PROJEKTANT

A PROJEKT

Pracownia Architektury arch. ZBIGNIEW ZBYSZYŃSKI 58-500 Jelenia Góra, ul. Okrzei 19/2
tel. +48(75)6426390, +48(605)579364, e-mail: biuro@aprojekt.com.pl

BRANŻA

SANITARNA

INST. SANITARNE

mgr inż. Szymon Wodziałowski - nr upr. DOŚ/0169/PBS/19

SPECJALNOŚĆ

Instalacyjna w zakresie sieci, instalacji i urządzeń ciepłych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych

TRESC RYSUNKU

WENTYLACJA MECHANICZNA I KLIMATYZACJA
- RZUT PARTERU

NR WZMÓWIENIA

01

DATA

15.08.2023

SKALA

1:50

NR RYSUNKU

S.05

