

ZESTAWIENIE ARMATURY REGULACYJNEJ NAGRZEWNICY W CENTRALI WENTYLACYJNEJ					
Nr centrali	Moc grzewcza		Pompa obiegowa		
N1	46,8kW		Ne=0,034kW/230V-50Hz	Q=2,06m <sup>3</sup> /h	H=2,5mH <sub>2</sub> O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn32	dn32	dn32	dn32 kvs=16,0m <sup>3</sup> /h	DN32 N=4,5	dn15
NW2	4,74kW		Ne=0,034kW/230V-50Hz	Q=0,21m <sup>3</sup> /h	H=2,5mH <sub>2</sub> O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn15	dn15	dn15	dn15 kvs=4,0m <sup>3</sup> /h	DN15LF N=2,0	dn15
NW3	8,13kW		Ne=0,034kW/230V-50Hz	Q=0,36m <sup>3</sup> /h	H=2,5mH <sub>2</sub> O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn20	dn20	dn20	dn15 kvs=4,0m <sup>3</sup> /h	DN15 N=2,5	dn15
NW4	6,46kW		Ne=0,034kW/230V-50Hz	Q=0,28m <sup>3</sup> /h	H=2,5mH <sub>2</sub> O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn15	dn15	dn15	dn15 kvs=4,0m <sup>3</sup> /h	DN15 N=2,25	dn15
NW5	7,25kW		Ne=0,034kW/230V-50Hz	Q=0,32m <sup>3</sup> /h	H=2,5mH <sub>2</sub> O
Filtr siatkowy	Zawór zwrotny	Zawór odcinający	Zawór trójdrogowy mieszający	Zawór regulacyjny	Zawór spustowy
dn20	dn20	dn20	dn15 kvs=4,0m <sup>3</sup> /h	DN15 N=2,25	dn15

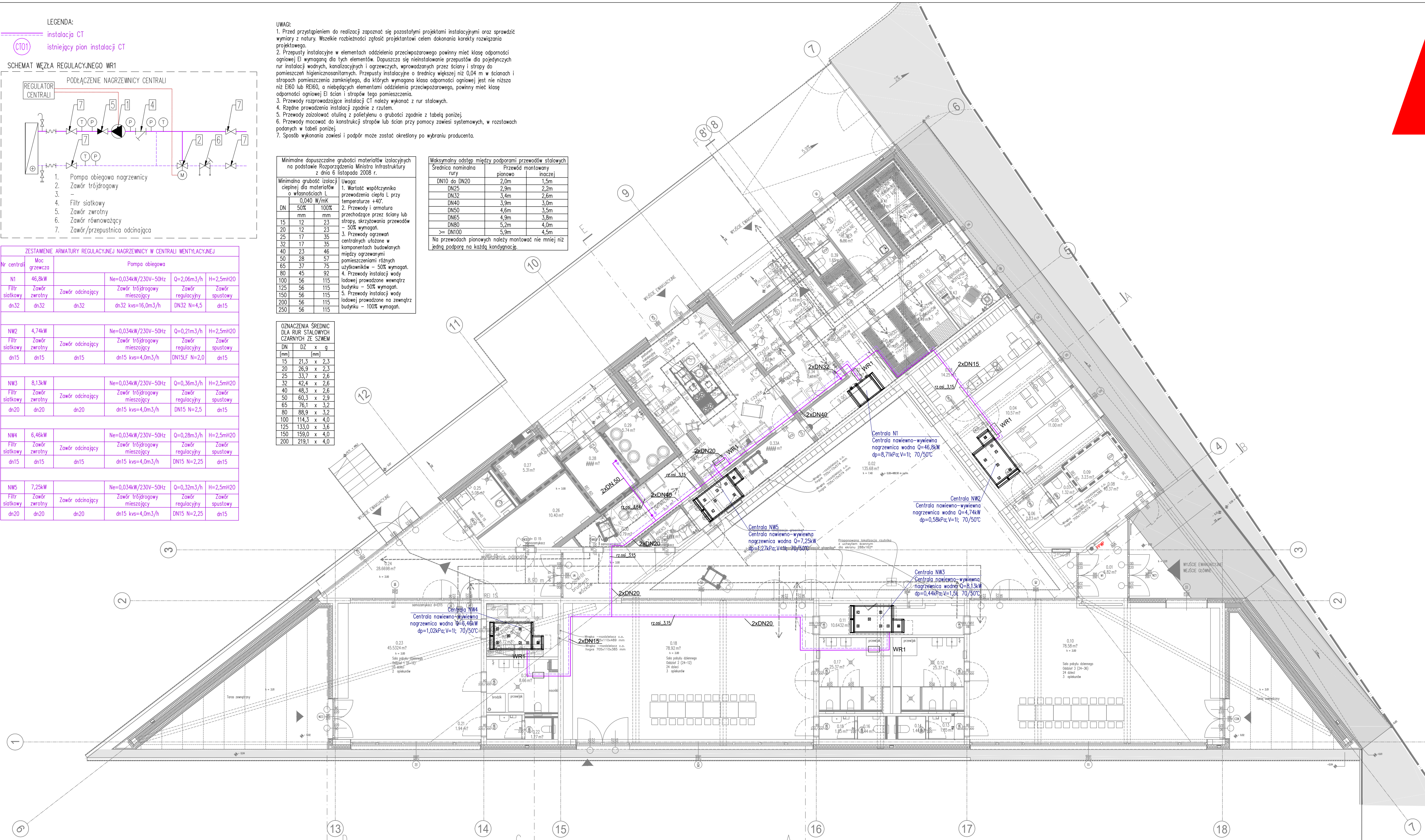
UWAGI:

1. Przed przystąpieniem do realizacji zapoznać się pozostałymi projektami instalacyjnymi oraz sprawdzić wymiary z natury. Wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi celem dokonania korekty rozwiązania projektowego.
2. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej EI wymagana dla tych elementów. Dopuszcza się niestawienie przepustów dla pojedynczych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzonych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienizacyjnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60, a niebędących elementami oddzielenia przeciwpożarowego, powinny mieć klasę odporności ogniowej EI ścian i stropów tego pomieszczenia.
3. Przewody rozprowadzające instalacji CT należy wykonać z rur stalowych.
4. Rzędne prowadzenia instalacji zgodnie z rzutem.
5. Przewody zaizolować otuliną z polistyrenu o grubości zgodnie z tabelą poniżej.
6. Przewody mocować do konstrukcji stropów lub ścian przy pomocy zawiesi systemowych, w rozstawach podanych w tabeli poniżej.
7. Sposób wykonania zawiesi i podpór może zostać określony po wybraniu producenta.

Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.					
Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o właściwościach L					
0,040 W/mK					
DN	50%	100%	Uwaga:		
15	12	23	1. Wartość współczynnika przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°.		
20	12	23	2. Przewody i armatura przechodzące przez ściany lub stropy, skrzyżowania przewodów – 50% wymagań.		
25	17	35	3. Przewody ogrzewań centralnych ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników – 50% wymagań.		
32	17	35	4. Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku – 50% wymagań.		
40	23	46	5. Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku – 100% wymagań.		
50	28	57			
65	37	75			
80	45	92			
100	56	115			
125	56	115			
150	56	115			
200	56	115			
250	56	115			

OZNACZENIA ŚREDNIC DLA RUR STALOWYCH CZARNYCH ZE SZKŁEM			
DN	DZ	x	g
(mm)	(mm)		
15	21,3	x 2,3	
20	26,9	x 2,3	
25	33,7	x 2,6	
32	42,4	x 2,6	
40	48,3	x 2,6	
50	60,3	x 2,9	
65	76,1	x 3,2	
80	88,9	x 3,2	
100	114,3	x 4,0	
125	133,0	x 3,6	
150	159,0	x 4,0	
200	219,1	x 4,0	

Maksymalny odstęp między podporami przewodów stalowych		
Średnica nominalna rury	Przewód montowany pionowo	Przewód montowany poziomo
DN10 do DN20	2,0m	1,5m
DN25	2,9m	2,2m
DN32	3,4m	2,6m
DN40	3,9m	3,0m
DN50	4,6m	3,5m
DN65	4,9m	3,8m
DN80	5,2m	4,0m
DN100	5,9m	4,5m
Na przewodach pionowych należy montować nie mniej niż jedną podporę na każdą kondygnację.		



UWAGI OSÓBNE:

1. PROJEKT JEST OBJEKT OCHRONY PRAWA AUTORSKIEGO I WSZYSTKIE INFORMACJE W NIM ZAWARTÉ STANOWIĄ WŁASNOŚĆ AUTORÓW OPRACOWANIA /Dz.U.94.24.83 z dnia 4.02.94 r./PROJEKT NIE MOŻE BYĆ UŻYTY, KOPIOWANY I REPRODUKOWANY W CZĘŚCI LUB CAŁOŚCI BEZ PISEMNEJ ZGODY JEGO AUTORÓW.
2. NINIEJSZE OPRACOWANIE STANOWI INTEGRALNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ ZAWIERAJĄCEJ: PROJEKT BUDOWLANY / PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY I CZĘŚĆ OPISOWĄ / PROJEKT WYKONAWCZY / PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY I CZĘŚĆ OPISOWĄ / SPECYFIKACJE TECHNICZNE WYKONANIA I ODBIORU ROBÓT.
3. DOKUMENTACJA BRANŻY ARCHITEKTONICZNEJ STANOWI NADRZĘDNĄ CZĘŚĆ DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ.
4. WSZELKIE EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI POMIĘDZY POSZCZEGÓLNYMI OPRACOWANIAM DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ POWINNY ZOSTAĆ ZGŁOSZONE I WYJAŚNIONE Z GŁÓWNYM PROJEKTANTEM.
5. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA WSZELKICH PRAC ZGODNIE ZE SZTKĄ BUDOWLANĄ, OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI ORAZ PRZY ZACHOWANIU PRZEPISÓW BHP.
6. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE ATESYTY I CERTYFIKATY POZWALAJĄCE NA ICH STOSOWANIE.
7. WSZELKIE ZAMIENNE SYSTEMOWE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE ORAZ TECHNOLOGICZNE, WZGLĘDEM PRZYJĘTYCH W DOKUMENTACJI PROJEKTOWEJ, POWINNY POSIADAĆ PARAMETRY WIZUALNE I TECHNICZNE NIE GORSZE OD ZASTOSOWANYCH W PROJEKCIE ORAZ POWINNY ZOSTAĆ PRZEDSTAWIONE DO AKCEPTACJI GŁÓWNYM PROJEKTANTOWI.
8. WSZYSTKIE WYMIARY POWINNY ZOSTAĆ SPRAWDZONE PRZÉZ WYKONAWCĘ NA BUDOWIE, A EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI NIEWŁOCCZNIE ZGŁOSZONE DO BIURA PROJEKTOWEGO, BĘDĄCEGO AUTOREM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.
9. PRZÉZ PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINEN PRZEDSTAWIĆ PRÓBK I MATERIAŁÓW WYKÓNCZENIOWYCH, W TYM KOLORYSTYKÉ, DO AKCEPTACJI GŁÓWNYM PROJEKTANTOWI, ZGODNIE Z ZAPISAMI NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

ZESTAWIENIE POMIĘDZY	
0.01	WIATROLAP
0.02	SALA WIELOFUNKCYJNA
0.03	POM. SOCJALNE
0.04	BIURO
0.05	BIURO
0.06	PRZEDSIÓNEK
0.07	TOILETA
0.08	WŁOZOWNIA
0.09	POM. TECHNICZNE
0.10	SALA PORTU DZIENNEGO –16 DZIECI
0.11	SCHOWEK
0.12	ŁAZIENKA DZIECI
0.13	PRZEDSIÓNEK
0.14	WC PERSONELU
0.15	PRZEDSIÓNEK
0.16	WC PERSONELU
0.17	ŁAZIENKA DZIECI
0.18	SALA –16 DZIECI
0.19	KUCHNIA MAŁECZNA
0.20	ŁAZIENKA DZIECI
0.21	PRZEDSIÓNEK
0.22	WC PERSONELU
0.23	SALA –8 DZIECI
0.24	KOMUNIKACJA
0.25	TOILETA DLA NIEPEŁOSPRAWNYCH
0.26	MAGAZYN
0.27	POM. TECHNICZNE
0.28	KOTŁOWNIA
0.29	POM. GROMADZENIA GÓPÓW
0.30	ZYMNALNIA
0.31	ANEXS PORZĄDKOWY
0.32	KOMUNIKACJA
0.33	KUCHNIA GŁÓWNA
0.34	WIDMALNIA
0.35	ZYMNALNIA
0.36	WIATROLAP KUCHNIE
0.37	MAGAZYN ZASÓBÓW
0.38	ZAPLECZE SOCJALNE
0.39	PRZEDSIÓNEK
0.40	TOILETA
0.41	MROZOWNIA
0.42	CHECOWNIA
0.43	OBROSKA WSTĘPNA
0.44	MAGAZYN WARSZY
0.45	MAGAZYN PROD. SUCHYCH

OBIEKT / ZAKRES OPRACOWANIA

**BUDOWA ŻŁOBKA GMINNEGO WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ PRZY ULICY SPORTOWEJ W CZARNYM BORZE**

ADRES

ul. Sportowa, 58-379 Czarny Bór

INWESTOR

Gmina Czarny Bór  
ul. Główna 18  
58-379 Czarny Bór

JEDNOSTKA PROJEKTOWA

isba GRUPA PROJEKTOWA SP. z O.O.  
ul. Mościńska 27, lok. 8 53-441 Wrocław  
t.: +48 71 348 27 67 m.: +48 506 826 492  
www.isba.com.pl biuro@isba.com.pl

OPRACOWAŁ:

INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. Elżbieta Bester

SPRAWDZAJĄCY:

INSTALACJE SANITARNE: mgr inż. Agata Podgórn

RYSUJEK

**RZUT PARTERU**  
Instalacja CT do central

NR PROJEKTU

**380**

NR DZIAŁEK

działka nr 400/2, 394/47,  
obręb 0002 Czarny Bór

118/79/WBPP

248/02/DUW

DATA

02.2021

SKALA

1-100

NR RYSUNKU

380PWIS

BRANŻA

IS

STADIUM

PW

NR PROJEKTU STADIUM

BRANŻA

RÓŻN. RYS.

NERWY

REZERWA

C 03 A