

LEGENDA:

- instalacja C01 – zasilanie pętli ogrzewania podłogowego w posadzce
instalacja C01 – pętla ogrzewania podłogowego w posadzce
- rozdzielacz instalacji co – podłogówka
- Op3/3nt opis rozdzielacza:
nr rozdzielacza/liczba obwodów ogrzewania podłogowego/wykonanie (nt–natynkowy, pt–podtynkowy)
- ogrzewanie podłogowe
symbol podłogi grzewczej
powierzchnia efektywna podłogi grzewczej
odstęp układania rur

ZR1
1,80 obr.
DN20

Zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia, figura skośna, z końcówkami pomiarowymi.

STEROWANIE OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO:

1. W szafkach rozdzielających należy zamontować rozdzielacz sygnałów elektrycznych – listwa sygnałów elektrycznych sterująca siłownikami i pompą zestawu.
2. W pomieszczeniach należy zamontować elektroniczny termostat pokojowy 230 V z wyświetlaczem LCD:
 - czujnik NTC
 - Program czasowy i zegar pilota zintegrowany z regulatorem
 - Zoptymalizowany program czasowy do kontroli komfortu i oszczędzania energii
 - Z funkcją obniżania temperatury w pomieszczeniu
 - Z ograniczeniem zakresu nastaw temperatury
 - Z automatyczną funkcją przeciwzamarzaniu 5 °C i funkcją ochrony zaworu.
3. Przewody między szafką rozdzielającą a sterownikami 4 żyłowe.

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 wymaganą dla tych elementów. Dopuszcza się niestawienie przepustów do połączonych rur instalacji wodnych, kanalizacyjnych i ogrzewczych, wprowadzanych przez ściany i stropy do pomieszczeń higienizosanitarnych. Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04 m w ścianach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wymagano 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.

Minimalne dopuszczalne grubości materiałów izolacyjnych na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 6 listopada 2008 r.

DN	Minimalna grubość izolacji cieplnej dla materiałów o współczynniku przewodzenia ciepła L przy temperaturze +40°	
	50%	100%
15	12	23
20	12	23
25	17	35
32	17	35
40	23	46
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 SZCZEM		
DN	DZ	x g
(mm)	(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		
Srednica nominalna rury	Przewód montowany pionowo	Przewód montowany inaczej
DN10 do DN20	2,0m	1,5m
DN25	2,9m	2,2m
DN32	3,4m	2,6m
DN40	3,9m	3,0m
DN50	4,9m	3,3m
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.

Rozdzielacz Op3/3nt											
Typ Rozdzielacza z przepływowymi (R02)											
Typ uszczelnienia: Uszczelnienie (150-175mm) z rygmem 750 mm											
Długość: 22,22 [m]											
Nr	Typ	Do obrotów	Średnica	A	VA	G	Nast. 12	Do 22	Do 22	Do 22	Do 22
1	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
2	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
3	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
Rozdzielacz Op3/3nt											
Typ Rozdzielacza z przepływowymi (R02)											
Typ uszczelnienia: Uszczelnienie (150-175mm) z rygmem 750 mm											
Długość: 22,22 [m]											
Nr	Typ	Do obrotów	Średnica	A	VA	G	Nast. 12	Do 22	Do 22	Do 22	Do 22
1	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
2	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
3	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
Rozdzielacz Op3/3nt											
Typ Rozdzielacza z przepływowymi (R02)											
Typ uszczelnienia: Uszczelnienie (150-175mm) z rygmem 750 mm											
Długość: 22,22 [m]											
Nr	Typ	Do obrotów	Średnica	A	VA	G	Nast. 12	Do 22	Do 22	Do 22	Do 22
1	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
2	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
3	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
Rozdzielacz Op3/3nt											
Typ Rozdzielacza z przepływowymi (R02)											
Typ uszczelnienia: Uszczelnienie (150-175mm) z rygmem 750 mm											
Długość: 22,22 [m]											
Nr	Typ	Do obrotów	Średnica	A	VA	G	Nast. 12	Do 22	Do 22	Do 22	Do 22
1	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
2	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34
3	Podłoga grzewcza	0,16 a	16 mm	10,5	100	10,5	1,20	2,00	0,34	0,34	0,34



- UWAGI OSÓBNE:
1. PROJEKT JEST OBJEKT OCHRONY PRAWA AUTORSKIEGO I WSZYSTKIE INFORMACJE W NIM ZAWARTE 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 PROJEKNTANTEM.
 5. WYKONAWCA JEST ZOBOWIĄZANY DO WYKONANIA WSZELKICH PRAC ZGODNIE ZE SZTUKĄ BUDOWLANĄ, OBOWIĄZUJĄCYMI PRZEPISAMI I NORMAMI ORAZ PRZY ZACHOWANIU PRZEPISÓW BHP.
 6. ZASTOSOWANE ROZWIĄZANIA MATERIAŁOWE I TECHNOLOGICZNE POWINNY POSIADAĆ AKTUALNE ATESTY I CERTYFIKATY POZWALAJĄCE NA ICH STOSOWANIE.
 7. WSZELKIE ZMIENNE 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 GŁÓWNYMU PROJEKTANTOWI.
 8. WSZYSTKIE WYMIARY POWINNY ZOSTAĆ SPRAWDZONE PRZEZ WYKONAWCĘ NA BUDOWIE, A EWENTUALNE NIEZGODNOŚCI NIEWŁOZNIE ZGŁOSZONE DO BIURA PROJEKTOWEGO, BĘDĄCEGO AUTOREM NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.
 9. PRZED PRZYSTĄPIENIEM DO ROBÓT WYKONAWCA POWINIEN PRZEDSTAWIĆ PRÓBKĘ MATERIAŁÓW WYKONCZENIOWYCH, W TYM KOLORYSTYKĘ, DO AKCEPTACJI GŁÓWNYMU PROJEKTANTOWI, ZGODNIE Z ZAPISAMI NINIEJSZEGO OPRACOWANIA.

ZESTAWIENIE MOCOWOŚCI	
0.01	WIATROLAP
0.02	SALA WIELOFUNKCYJNA
0.03	POM. SOCJALNE
0.04	BIURO
0.05	BIURO
0.06	PRZEDSIOSEK
0.07	TOILETA
0.08	WIDZOWNIA
0.09	POM. TECHNICZNE
0.10	SALA PORTU DZIENNEGO –16 DZIECI
0.11	SCHOWEK
0.12	ŁAZIENKA DZIECI
0.13	PRZEDSIOSEK
0.14	WC PERSONELU
0.15	PRZEDSIOSEK
0.16	WC PERSONELU
0.17	ŁAZIENKA DZIECI
0.18	SALA –16 DZIECI
0.19	KUCHNIA MAŁECZNA
0.20	ŁAZIENKA DZIECI
0.21	PRZEDSIOSEK
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 GÓPADOW
0.30	ZYMNALNA
0.31	ANEXS PORZĄDKOWY
0.32	KOMUNIKACJA
0.33	KUCHNIA GŁÓWNA
0.34	ZYMNALNA
0.35	SŁUZA
0.36	WIATROLAP KUCHNI
0.37	MAGAZYN ZASOBÓW
0.38	ZAPLECZE SOCJALNE
0.39	PRZEDSIOSEK
0.40	TOILETA
0.41	MROZOWNIA
0.42	CHŁODNIA
0.43	OBROSKA WSTĘPNA
0.44	MAGAZYN WARSZYW
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. Mosiężna 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

SKALA

1:100

BRANŻA

IS

STADIUM

PW

NR PROJEKTU

380PW/IS/C/02/A

DATA

02.2021

BRANŻA

IS

STADIUM

PW

NR PROJEKTU

380PW/IS/C/02/A

BRANŻA

IS

STADIUM

PW

NR PROJEKTU

380

NR DZIAŁEK

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

OPRACOWAŁ:

116/79/WBPP

SPRAWDZAJĄCY:

248/02/DUW

RYSUJEK

RZUT PARTERU

SKALA

1:100

BRANŻA

IS

STADIUM

PW

NR PROJEKTU

380PW/IS/C/02/A

BRANŻA

IS

STADIUM

PW