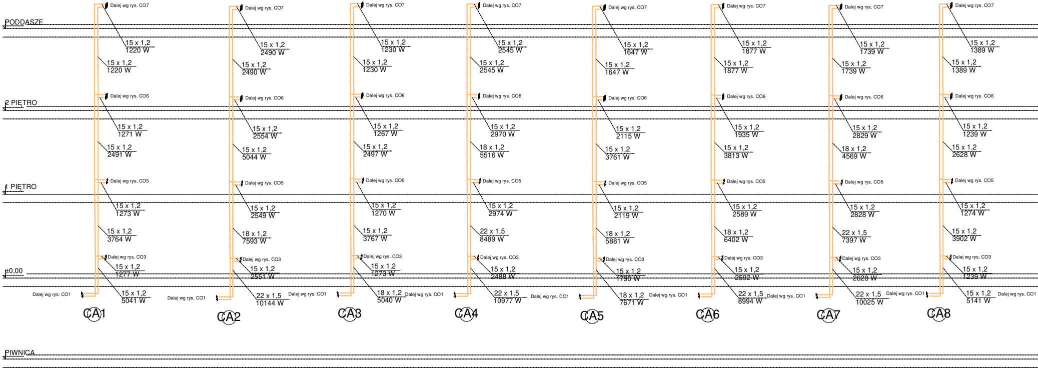
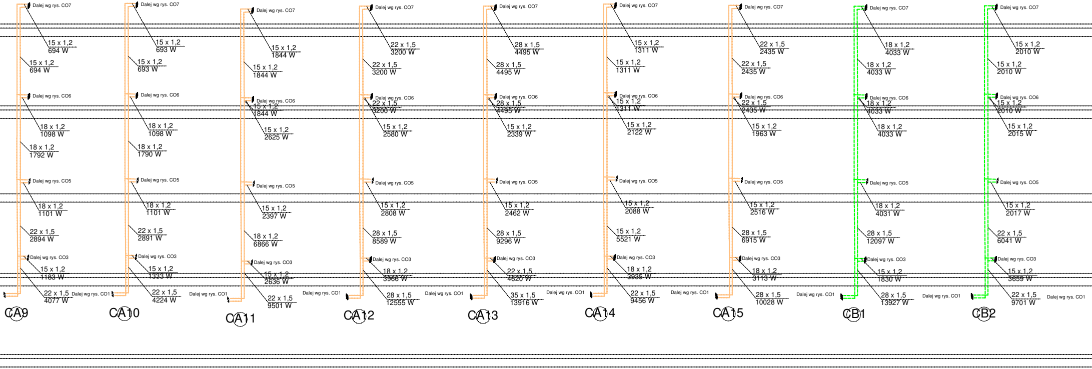
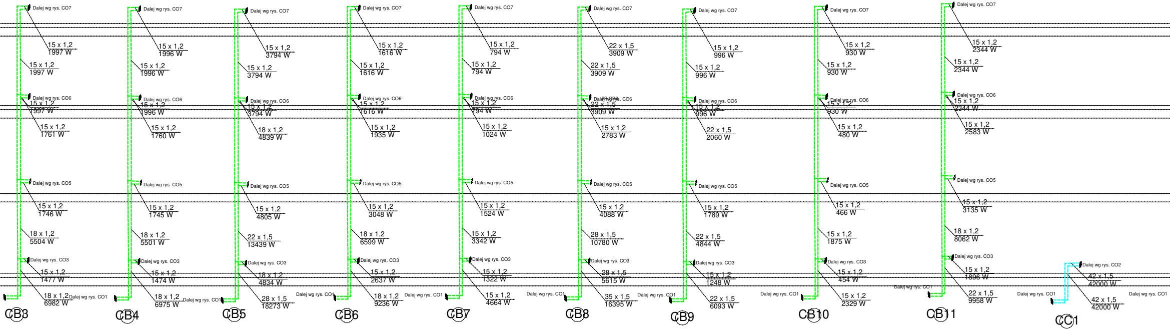
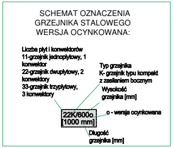
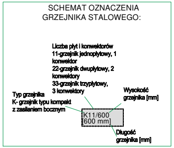

PODDASZE
2 PIĘTRO
1 PIĘTRO
±0,00
PIWNICA
Dalej wg rys. CO7
Dalej wg rys. CO6
Dalej wg rys. CO5
Dalej wg rys. CO3
Dalej wg rys. CO1
CA1
15 x 1,2 1220 W
15 x 1,2 1220 W
15 x 1,2 1271 W
15 x 1,2 2491 W
15 x 1,2 1273 W
15 x 1,2 3764 W
15 x 1,2 1277 W
15 x 1,2 5041 W
CA2
15 x 1,2 2490 W
15 x 1,2 2490 W
15 x 1,2 2554 W
15 x 1,2 5044 W
15 x 1,2 2549 W
18 x 1,2 7593 W
15 x 1,2 2551 W
22 x 1,5 10144 W
CA3
15 x 1,2 1230 W
15 x 1,2 1230 W
15 x 1,2 1267 W
15 x 1,2 2497 W
15 x 1,2 1270 W
15 x 1,2 3767 W
15 x 1,2 1273 W
18 x 1,2 5040 W
CA4
15 x 1,2 2545 W
15 x 1,2 2545 W
15 x 1,2 2970 W
18 x 1,2 5516 W
15 x 1,2 2974 W
22 x 1,5 8489 W
15 x 1,2 2488 W
22 x 1,5 10977 W
CA5
15 x 1,2 1647 W
15 x 1,2 1647 W
15 x 1,2 2115 W
15 x 1,2 3761 W
15 x 1,2 2119 W
18 x 1,2 5881 W
15 x 1,2 1790 W
18 x 1,2 7671 W
CA6
15 x 1,2 1877 W
15 x 1,2 1877 W
15 x 1,2 1935 W
15 x 1,2 3813 W
15 x 1,2 2589 W
18 x 1,2 6402 W
15 x 1,2 2592 W
22 x 1,5 8994 W
CA7
15 x 1,2 1739 W
15 x 1,2 1739 W
15 x 1,2 2829 W
18 x 1,2 4569 W
15 x 1,2 2828 W
22 x 1,5 7397 W
15 x 1,2 2628 W
22 x 1,5 10025 W
CA8
15 x 1,2 1389 W
15 x 1,2 1389 W
15 x 1,2 1239 W
15 x 1,2 2628 W
15 x 1,2 1274 W
15 x 1,2 3902 W
15 x 1,2 1239 W
15 x 1,2 5141 W


Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
694 W
15 x 1,2
694 W
Dalej wg rys. CO6
18 x 1,2
1098 W
18 x 1,2
1792 W
Dalej wg rys. CO5
18 x 1,2
1101 W
22 x 1,5
2894 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
1183 W
22 x 1,5
4077 W
Dalej wg rys. CO1
CA9
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
693 W
15 x 1,2
693 W
Dalej wg rys. CO6
18 x 1,2
1098 W
18 x 1,2
1790 W
Dalej wg rys. CO5
18 x 1,2
1101 W
22 x 1,5
2891 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
1333 W
22 x 1,5
4224 W
Dalej wg rys. CO1
CA10
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
1844 W
15 x 1,2
1844 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
1844 W
15 x 1,2
2625 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
2397 W
18 x 1,2
6866 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
2636 W
22 x 1,5
9501 W
Dalej wg rys. CO1
CA11
Dalej wg rys. CO7
22 x 1,5
3200 W
22 x 1,5
3200 W
Dalej wg rys. CO6
22 x 1,5
3200 W
15 x 1,2
2580 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
2808 W
28 x 1,5
8589 W
Dalej wg rys. CO3
18 x 1,2
3966 W
28 x 1,5
12555 W
Dalej wg rys. CO1
CA12
Dalej wg rys. CO7
28 x 1,5
4495 W
28 x 1,5
4495 W
Dalej wg rys. CO6
28 x 1,5
4495 W
15 x 1,2
2339 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
2462 W
28 x 1,5
9296 W
Dalej wg rys. CO3
22 x 1,5
4620 W
35 x 1,5
13916 W
Dalej wg rys. CO1
CA13
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
1311 W
15 x 1,2
1311 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
1311 W
15 x 1,2
2122 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
2088 W
15 x 1,2
5521 W
Dalej wg rys. CO3
18 x 1,2
3935 W
22 x 1,5
9456 W
Dalej wg rys. CO1
CA14
Dalej wg rys. CO7
22 x 1,5
2435 W
22 x 1,5
2435 W
Dalej wg rys. CO6
22 x 1,5
2435 W
15 x 1,2
1963 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
2516 W
28 x 1,5
6915 W
Dalej wg rys. CO3
18 x 1,2
3113 W
28 x 1,5
10028 W
Dalej wg rys. CO1
CA15
Dalej wg rys. CO7
18 x 1,2
4033 W
18 x 1,2
4033 W
Dalej wg rys. CO6
18 x 1,2
4033 W
18 x 1,2
4033 W
Dalej wg rys. CO5
18 x 1,2
4031 W
28 x 1,5
12097 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
1830 W
28 x 1,5
13927 W
Dalej wg rys. CO1
CB1
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
2010 W
15 x 1,2
2010 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
2010 W
15 x 1,2
2015 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
2017 W
22 x 1,5
6041 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
3659 W
22 x 1,5
9701 W
Dalej wg rys. CO1
CB2


Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
1997 W
15 x 1,2
1997 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
1997 W
15 x 1,2
1761 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
1746 W
18 x 1,2
5504 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
1477 W
18 x 1,2
6982 W
Dalej wg rys. CO1
CB3
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
1996 W
15 x 1,2
1996 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
1996 W
15 x 1,2
1760 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
1745 W
18 x 1,2
5501 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
1474 W
18 x 1,2
6975 W
Dalej wg rys. CO1
CB4
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
3794 W
15 x 1,2
3794 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
3794 W
18 x 1,2
4839 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
4805 W
22 x 1,5
13439 W
Dalej wg rys. CO3
18 x 1,2
4834 W
28 x 1,5
18273 W
Dalej wg rys. CO1
CB5
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
1616 W
15 x 1,2
1616 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
1616 W
15 x 1,2
1935 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
3048 W
18 x 1,2
6599 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
2637 W
18 x 1,2
9236 W
Dalej wg rys. CO1
CB6
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
794 W
15 x 1,2
794 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
794 W
15 x 1,2
1024 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
1524 W
15 x 1,2
3342 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
1322 W
15 x 1,2
4664 W
Dalej wg rys. CO1
CB7
Dalej wg rys. CO7
22 x 1,5
3909 W
22 x 1,5
3909 W
Dalej wg rys. CO6
22 x 1,5
3909 W
15 x 1,2
2783 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
4088 W
28 x 1,5
10780 W
Dalej wg rys. CO3
28 x 1,5
5615 W
35 x 1,5
16395 W
Dalej wg rys. CO1
CB8
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
996 W
15 x 1,2
996 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
996 W
22 x 1,5
2060 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
1789 W
22 x 1,5
4844 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
1248 W
22 x 1,5
6093 W
Dalej wg rys. CO1
CB9
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
930 W
15 x 1,2
930 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
930 W
15 x 1,2
480 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
466 W
15 x 1,2
1875 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
454 W
15 x 1,2
2329 W
Dalej wg rys. CO1
CB10
Dalej wg rys. CO7
15 x 1,2
2344 W
15 x 1,2
2344 W
Dalej wg rys. CO6
15 x 1,2
2344 W
15 x 1,2
2583 W
Dalej wg rys. CO5
15 x 1,2
3135 W
18 x 1,2
8062 W
Dalej wg rys. CO3
15 x 1,2
1896 W
22 x 1,5
9958 W
Dalej wg rys. CO1
CB11
Dalej wg rys. CO2
42 x 1,5
42000 W
42 x 1,5
42000 W
Dalej wg rys. CO1
Dalej wg rys. CO1
CC1


SCHEMAT OZNACZENIA GRZEJNIKA STALOWEGO WERSJA OCYNKOWANA:
Liczba płyt i konwektorów
11-grzejnik jednopłytowy, 1 konwektor
22-grzejnik dwupłytowy, 2 konwektory
33-grzejnik trzypłytowy, 3 konwektory
Typ grzejnika
K- grzejnik typu kompakt z zasilaniem bocznym
Wysokość grzejnika [mm]
22K/600o
[1000 mm]
o - wersja ocynkowana
Długość grzejnika [mm]


SCHEMAT OZNACZENIA GRZEJNIKA STALOWEGO:
Liczba płyt i konwektorów
11-grzejnik jednopłytowy, 1 konwektor
22-grzejnik dwupłytowy, 2 konwektory
33-grzejnik trzypłytowy, 3 konwektory
Typ grzejnika
K- grzejnik typu kompakt z zasilaniem bocznym
Wysokość grzejnika [mm]
K11/600
[600 mm]
Długość grzejnika [mm]

OZNACZENIA

🟧 - Instalacja c.o. - obieg segmentu A
- rury stal węglowa zewn. ocynkowana

🟩 - Instalacja c.o. - obieg segmentu B
- rury stal węglowa zewn. ocynkowana

🟦 - Instalacja c.o. - obieg segmentu C - sala gimnastyczna
- rury stal węglowa zewn. ocynkowana

🟪 - Instalacja c.t. - obieg segmentu C - sala gimnastyczna -
- rury stal węglowa zewn. ocynkowana

🟥 - Instalacja c.o. - obieg segmentu C - sala gimnastyczna
- rury stal węglowa zewn. ocynkowana

K11/600 [600 mm] - Grzejnik płytowy typu kompakt bocznozasilany

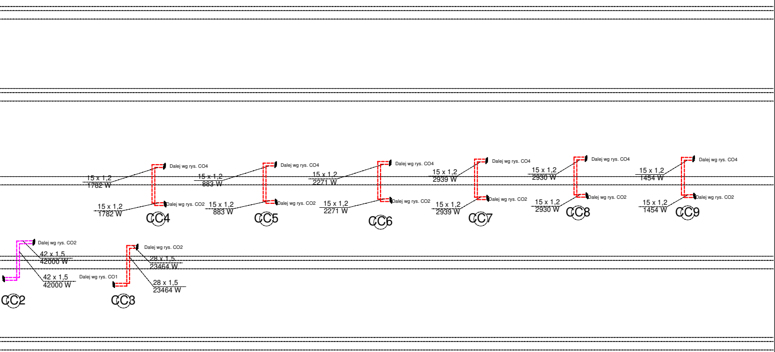
22K/600o [1000 mm] - Grzejnik płytowy typu kompakt bocznozasilany- wersja

1,00 - Zawór termostatyczny z nastawą wstępną
- wartość nastawy wstępnej

CO - Pion instalacji c.o.

ZR - Zawór równoważący podpionowy z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem- montaż na zasilaniu

ZRC - Zawór regulacji ciśnienia różnicowego podpionowy z króćc i odwodnieniem - montaż na powrocie


Dalej wg rys. CO4
15 x 1,2
1782 W
15 x 1,2
1782 W
Dalej wg rys. CO2
CC4
Dalej wg rys. CO4
15 x 1,2
883 W
15 x 1,2
883 W
Dalej wg rys. CO2
CC5
Dalej wg rys. CO4
15 x 1,2
2271 W
15 x 1,2
2271 W
Dalej wg rys. CO2
CC6
Dalej wg rys. CO4
15 x 1,2
2939 W
15 x 1,2
2939 W
Dalej wg rys. CO2
CC7
Dalej wg rys. CO4
15 x 1,2
2930 W
15 x 1,2
2930 W
Dalej wg rys. CO2
CC8
Dalej wg rys. CO4
15 x 1,2
1454 W
15 x 1,2
1454 W
Dalej wg rys. CO2
CC9
Dalej wg rys. CO2
42 x 1,5
42000 W
42 x 1,5
42000 W
CC2
Dalej wg rys. CO2
28 x 1,5
23464 W
Dalej wg rys. CO1
28 x 1,5
23464 W
CC3

grzejniki

- nagrzewnice

- szatnie - grzejniki

ocynkowana

i

ami pomiarowymi

UWAGA:.

1. Regulacja instalacji za pomocą zaworów termostatycznych z nastawą wstępną.
2. Grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym oraz grzejniki łazienkowe wyposażyć w zawory termostatyczne i siłowniki do zaworów termostatycznych z wbudowanym czujnikiem temperatury i komunikacją z systemem automatyki instalacji grzewczej oraz zawory powrotne stopowe - dla instalacji OSP i świetlicy.
Grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym wyposażyć w zawory termostatyczne i głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem temperatury oraz zawory powrotne stopowe - dla instalacji mieszkaniowych.
3. W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci stosować grzejniki płytowe w wersji ocynkowanej.
4. Przewody przechodzące przez pomieszczenia istniejące należy prowadzić przy uwzględnieniu istniejących elementów konstrukcyjnych. Przed przystąpieniem do prac należy sprawdzić w naturze wszystkie wymiary i możliwość prowadzenia przewodów. Prowadzenie przewodów koordynować międzybranżowo. W przypadku różnic stanu faktycznego od stanu projektowanego, należy skontaktować się z nadzorem autorskim.
5. Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego prowadzić w przepustach p.poż. o klasie odporności ogniowej równej klasie przegrody;
Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w scianiach i stropach pomieszczenia zamkniętego, dla których wmagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60 a niebędących elementami oddzielenia p.poż. muszą mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.
6. W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w trasie przewodów, zmiany średnic przewodów należy skontaktować się z nadzorem autorskim.
7. Łączenie instalacji stalowej z miedzianą za pomocą złączek z brązu.

Jednostka projektowa:
FOTON OZE SP. Z O.O.
ul. Korfantego 4B/11, 76-200 Słupsk

Tytuł rysunku:
ROZWINIĘCIE-ŚREDNICE PIONÓW

Nazwa obiektu budowlanego:
TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKOŁ W TUCHOMIU
WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA

Adres obiektu budowlanego:
UL. KSIĘDZA JANA HINZA 1, 77-133 TUCHOMIE
DZ. NR 271/2, 274/13, 778, OBRĘB TUCHOMIE, GMINA TUCHOMIE
IDENTYFIKATOR DZIAŁKI : 220110_2.0011.274/13; 220110_2.0011.778; 220110_2.0011.271/2

Inwestor:
Gmina Tuchomie
ul. Jana III Sobieskiego 16, 77-133 Tuchomie

Projektant:	***mgr inż. Piotr Miłejszo*** uprawnienia budowlane do projektownia i kierownia robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej branży sanitarnej nr POM/0284/PWBS/16	Podpis:
		Podpis:

DATA:	SKALA:	BRANŻA:	FAZA:	NR RYS:
20.03.2024 r.	1:100	SANITARNA	PT	CO9