

- SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ:
- Centrala sterująca ma się łączyć z siecią internetową poprzez przewód e-thernet zakończony wtykiem RJ-45.
 - Wzmacniacze sygnału - służą do rozszerzania zasięgu sygnału urządzeń peryferyjnych do urządzenia głównego. Umożliwiają rozbudowę obszaru działania systemu. Jego zadaniem jest pobieranie informacji o zasięgu podłączonych urządzeń po komunikacji radiowej, a następnie przesłanie ich przez Wi-Fi do urządzenia głównego.
 - System zarządzania energią powinien umożliwiać zarządzanie temperaturą w budynku przez Internet. Administrator systemu w przypadku każdego pomieszczenia powinien mieć do wyboru jedno z trzech rozwiązań, dające odmienne możliwości regulacji temperatury.
 - stała temperatura - możliwość ustawienia temperatury na stałe w przedziale od 5 do 35°C z wykorzystaniem suwaka lub przycisków + i -
 - z ograniczeniem czasu - pozwolić określić z dokładnością co do jednej minuty czas, w którym w konkretnym pomieszczeniu temperatura wzrośnie lub obniży się.
 - harmonogramy - opcja dająca użytkownikowi systemu w pierwszym etapie harmonogram lokalny określający nastawy temperatur dla każdej ze stref osobno.
 - 4. Aktywując harmonogram globalny dokonany będzie można regulacji temperatury dla wszystkich stref bądź tylko tych wybranych zbiorczo. Z pomocą harmonogramów należy pozwolić ustawić temperaturę zadaną dla poszczególnych pomieszczeń z dokładnością do 0,1°C w konkretnym, godzinnym przedziale czasowym.
 - Centrala systemu zarządzania energią i podłączone do niej urządzenia - za pomocą sieci Ethernet i i WiFi powinny znajdować się w jednej podsiłce (aby mogły bezpośrednio komunikować się ze sobą).
 - W przypadku potrzeby dodania 2 lub więcej routerów, gdy zasięg WiFi jest niewystarczający należy zapewnić, aby urządzenia znajdowały się w jednej podsiłce.
 - Wymagania dot. WiFi: WiFi 2.4GHz IEEE802.11 b/g/n, pasmo 20MHz, zabezpieczenia BRAK WEP/WPA/WPA2, kanały 1-13.
 - W oknach należy zamontować czujniki otwarcia okna w kolorze zbliżonym do koloru ramy projektowanego/istniejącego okna.
 - W poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w grzejniki należy zamontować bezprzewodowe regulatory temperatury.
 - Na zaworach termostatycznych należy zamontować siłowniki elektryczne bezprzewodowe komunikujące się z systemem zarządzania energią.

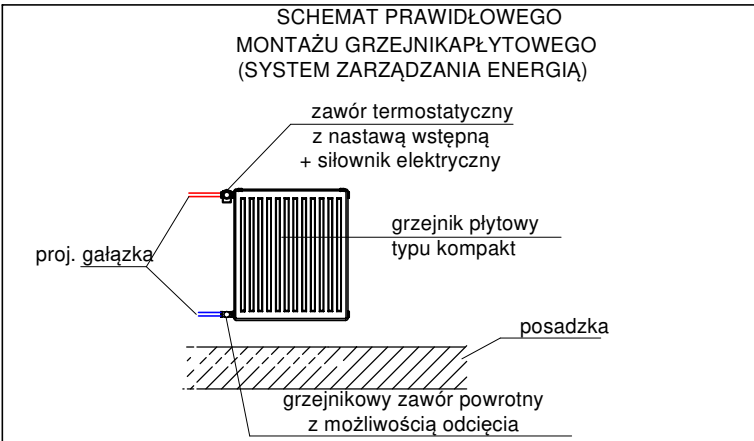
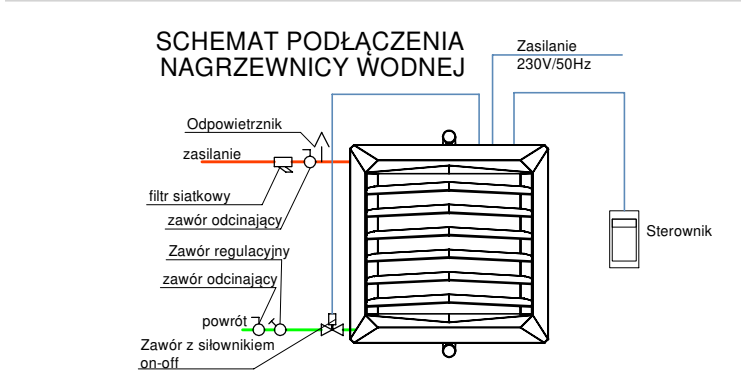
OZNACZENIA - SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ

- Δ** - Siłownik elektryczny bezprzewodowy z awaryjnym termostatycznym
- C1** - Centrala główna systemu zarządzania energią - montaż pod stropem pomieszczenia na ścianie - doprowadzić zasilanie 230V - gniazdo wtykowe
- WZ** - Wzmacniacz/ekstender sygnału - montaż pod stropem pomieszczenia na ścianie
- R1** - Puszka tworzywowa natynkowa - doprowadzić zasilanie 230V - gniazdo wtykowe
- OC** - Bezprzewodowy czujnik temperatury
- OC** - Bezprzewodowy czujnik otwarcia okna

OZNACZENIA

- Instalacja c.o. - obieg segmentu A
- rury stal węglowe zewn. ocynkowana
- Instalacja c.o. - obieg segmentu B
- rury stal węglowe zewn. ocynkowana
- Instalacja c.o. - obieg segmentu C - sala gimnastyczna grzejniki
- rury stal węglowe zewn. ocynkowana
- Instalacja c.i. - obieg segmentu C - sala gimnastyczna - nagrzewnice
- rury stal węglowe zewn. ocynkowana
- Instalacja c.o. - obieg segmentu C - sala gimnastyczna - szatnie - grzejniki
- rury stal węglowe zewn. ocynkowana
- Grzejnik płytowy typu kompakt bocznozasilany
- Grzejnik płytowy typu kompakt bocznozasilany - wersja ocynkowana
- Zawór termostatyczny z nastawą wspólną
- wartość nastawy wspólną
- Pion instalacji c.o.
- Zawór równowagi podpijony z króćcami pomiarowymi
- i odwodnieniem - montaż na zaworze
- Zawór regulacji ciśnienia różnicowego podpijony z króćcami pomiarowymi i odwodnieniem - montaż na zaworze

- UWAGA:
- Regulacja instalacji za pomocą zaworów termostatycznych z nastawą wspólną.
 - Grzejniki płytowe z zasilaniem bocznym oraz grzejniki łazienkowe wyposażone 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 wyposażone w zawory termostatyczne i głowice termostatyczne z wbudowanym czujnikiem temperatury oraz zawory powrotne stopowe - dla instalacji mieszkaniowych.
 - W pomieszczeniach narażonych na działanie wilgoci stosować grzejniki płytowe w wersji ocynkowanej.
 - 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 koryndnować międzybranżowo. W przypadku różnic stanu faktycznego od stanu projektowanego, należy skontaktować się z nadzorem autorskim.
 - Przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego prowadzić w przepustach p.poz. o klasie odporności ogniowej równej klasie przegrody; Przepusty instalacyjne o średnicy większej niż 0,04m w ścianach i stropach pomieszczenia zamknięte, dla których wymagana klasa odporności ogniowej jest nie niższa niż EI60 lub REI60 a niebędących elementami oddzielenia p.poz. muszą mieć klasę odporności ogniowej (EI) ścian i stropów tego pomieszczenia.
 - W przypadku konieczności wprowadzenia zmian w trasie przewodów, zmiany średnic przewodów należy skontaktować się z nadzorem autorskim.
 - Łączenie instalacji stalowej z miedzią za pomocą złązek z brązu.



Jednostka projektowa:	FOTON OZE SP. Z O.O.
Tytuł rysunku:	RZUT PARTERU - SEGMENT C INSTALACJA C.O.
Nazwa obiektu budowlanego:	TERMO-ODMODERNIZACJA BUDYNKU ZESPOŁU SZKÓŁ W TUCHOMIU WYMIANA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA
Adres obiektu budowlanego:	ul. KESZOWA 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; 220110.2.0011.274/2
Inwestor:	Gmina Tuchomie ul. Jana III Sobieskiego 16, 77-133 Tuchomie
Projektant:	mgr inż. Piotr Milejko uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynierskiej branży wentylacji, nr 13340/264/PW/RS/16
Podpis:	
Podpis:	
DATA:	20.03.2024 r.
SKALA:	1:100
BRANŻA:	SANITARNA
FAZA:	PT
NR RYS:	CO2