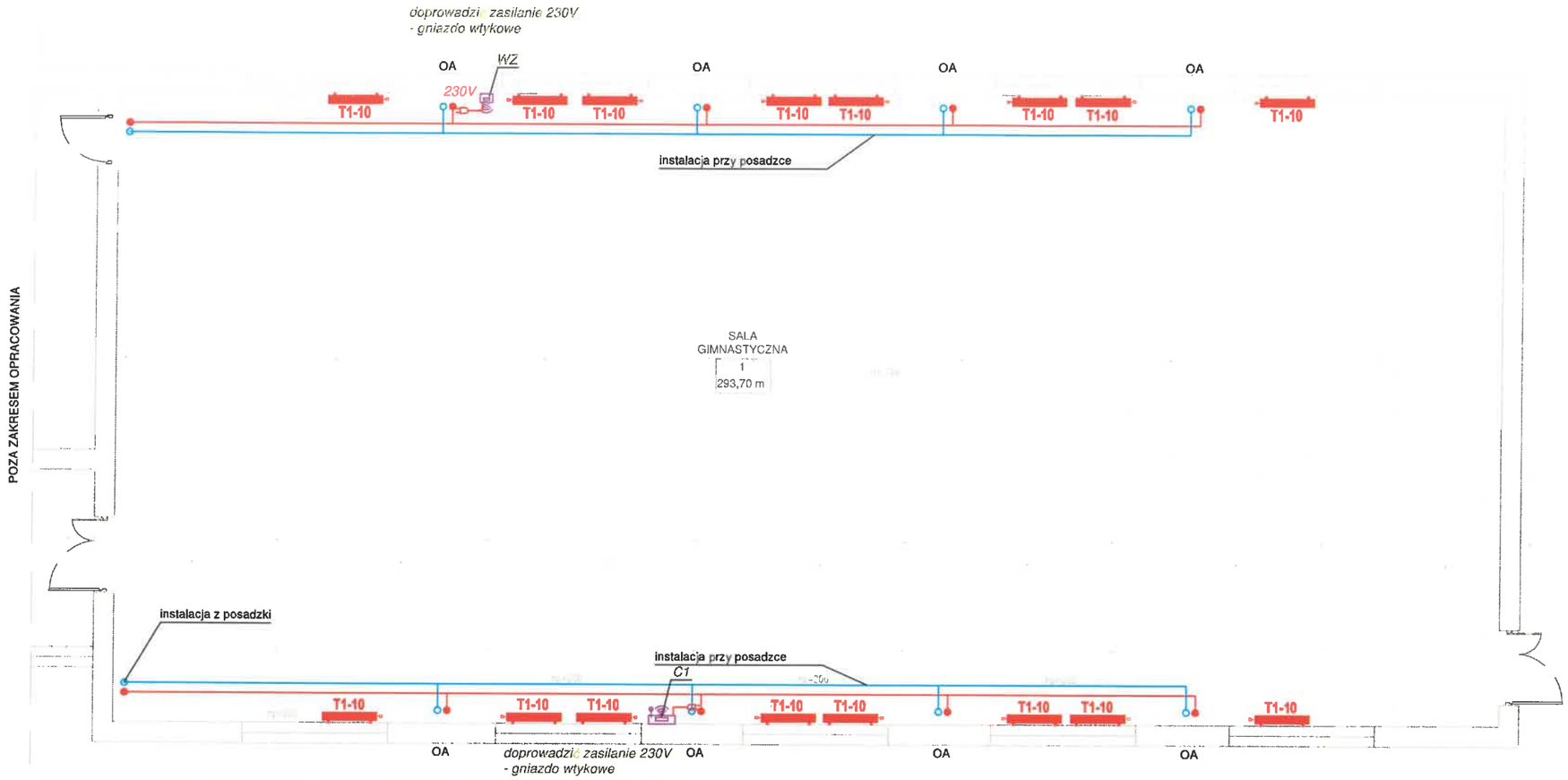

SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ:

1.Centrala sterująca ma się łączyć z siecią internetową poprzez przewód e-thernet zakończony wtykiem RJ-45.

2.Wzmacniacze sygnału - służą do rozszerzania zasięgu sygnału urządzeń peryferyjnych do urządzenia głównego. Umożliwia rozbudowę obszaru działania systemu. Jego zadaniem jest pobieranie informacje o zasięgu podłączonych urządzeń po komunikacji radiowej, a następnie przesłanie ich przez Wi-Fi do urządzenia głównego.

3. 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 określająca nastawy temperatur dla każdej ze stref osobno.

4. Aktywując harmonogram globalny dokonywać 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.

5. Centrala systemu zarządzania energią i podłączone do niej urządzenia - za pomocą sieci Ethernet i i WiFi powinny znajdować się w jednej podsieci (aby mogły bezpośrednio komunikować się ze sobą).

6. W przypadku potrzeby dodania 2 lub więcej routerów, gdy zasięg WiFi jest niewystarczający należy zapewnić, aby urządzenia znajdowały się w jednej podsieci.

7. Wymagania dot. WiFi: WiFi 2.4GHz IEEE802.11 b/g/n, pasmo 20MHz, zabezpieczenia BRAK/WEP/WPA/WPA2, kanały 1-13.

8. W oknach należy zamontować czujniki otwarcia okna w kolorze zbliżonym do koloru ramy projektowanego/istniejącego okna.

9. W poszczególnych pomieszczeniach wyposażonych w grzejniki należy zamontować bezprzewodowe regulatory temperatury.

10. Na zaworach termostatycznych należy zamontować siłowniki elektryczne bezprzewodowe komunikujące się z systemem zarządzania energią.

SYSTEM ZARZĄDZANIA ENERGIĄ:

- Grzejnik płytowy
- ♀ - Siłownik elektryczny bezprzewodowy zaworu termostatycznego
- C1 - Centralka główna systemu zarządzania energią - montaż pod stropem pomieszczenia na ścianie - doprowadzić zasilanie 230V - gniazdo wtykowe
- WZ - Wzmacniacz/extender sygnału - montaż pod stropem pomieszczenia na ścianie - puszka tworzywowa natynkowa - doprowadzić zasilanie 230V - gniazdo wtykowe
- R1 - Bezprzewodowy czujnik temperatury
- OC - Bezprzewodowy czujnik otwarcia okna

Jednostka projektowa:	FOTON OZE SP. Z O.O. ul. Korfantego 4B/11, 76-200 Słupsk		
Tytuł rysunku:	SYSTEM ZARZ. ENERGIĄ CIEPLNĄ RZUT SALI GIMNASTYCZNEJ		
Nazwa obiektu budowlanego:	*Termomodernizacja Szkoły w Kramarzynach*		
Adres obiektu budowlanego:	ADRES: UL. POMORSKA 56, 77-133 TUCHOMIE DZ. NR 368/7, OBRĘB KRAMARZYNY GM. TUCHOMIE IDENTYFIKATOR DZIAŁKI: 220110_2.0002.368/7		
Inwestor:	GMINA TUCHOMIE UL. JANA III SOBIESKIEGO 16, 77-133 TUCHOMIE		
Projektant:	*mgr inż. Piotr Milejszo* uprawnienia budowlane do projektowania i kierowania robotami budowlanymi bez ograniczeń w specjalności instalacyjno-inżynieryjnej branży sanitarnej nr POMO/0478/PWOS/16	Podpis:	
Asystent Projektanta:	*mgr inż. Karina Łaga*	Podpis:	

DATA:	SKALA:	BRANŻA:	FAZA:	NR RYS:
29.03.2024 r.	1:100	SANITARNA	PROJEKT PT	C1