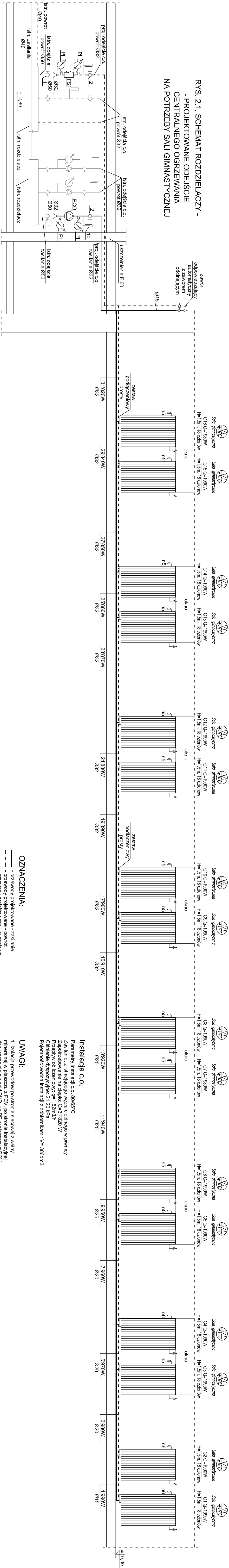
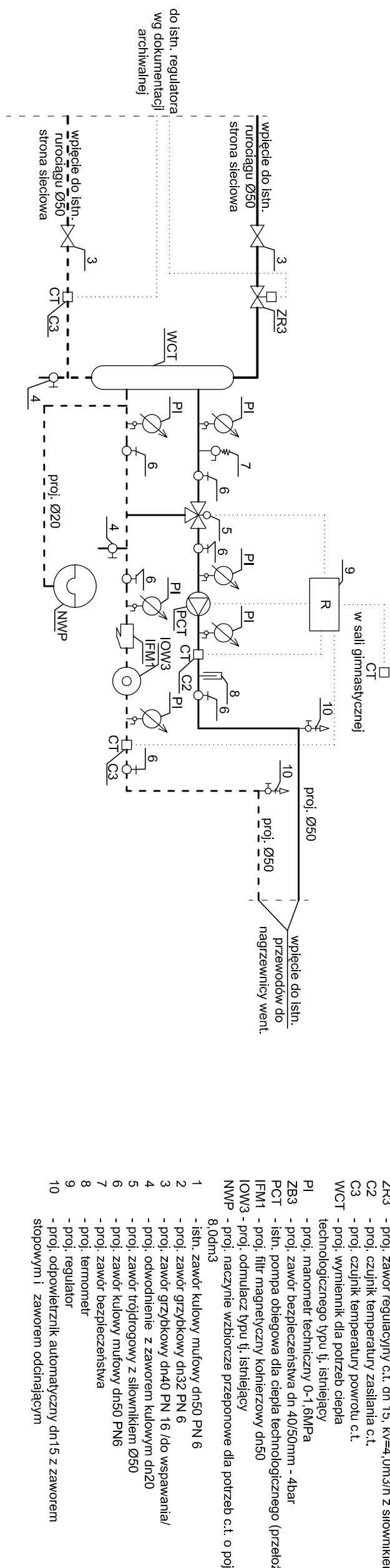


## RYS. 2.2. ROZWINIĘCIE PROJEKTOWANEJ INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA SALI GIMNASTYCZNEJ



### RYS. 2.3. SCHEMAT PODŁĄCZENIA WYMIENNIKA CIEPŁA TECHNOLOGICZNEGO



## OZNACZENIA

- |      |                                                                                    |
|------|------------------------------------------------------------------------------------|
|      | przewody projektowane - zasilanie                                                  |
|      | przewody projektowane - powrotny                                                   |
|      | przewody projektowane - sygnałowe                                                  |
|      | przewody ismujące - zasilanie                                                      |
|      | przewody ismujące - powrotny                                                       |
| F51  | prz. filtry sławkowy mufowy dn32                                                   |
| PCO  | prz. pompa obiegowa dla centralnego ogrzewania,<br>G=1,8m <sup>3</sup> /h, P=27kPa |
| ZR3  | prz. zawór regulacyjny c.w. na 15, kv=4,0m <sup>3</sup> /h z siłownikiem           |
| ZR2  | prz. zawór regulacyjny c.w. na 15, kv=4,0m <sup>3</sup> /h z siłownikiem           |
| CT3  | prz. czujnik temperatury zasilania c.w.                                            |
| CT2  | prz. czujnik temperatury powrotu c.w.                                              |
| WC3  | prz. wymiennik dla potrzeb ciepła technologicznego typu II, ismujący               |
| PI1  | prz. pomiar momentu techniczny 0,1-6kPa                                            |
| PB3  | prz. zawór bezstopniowy dla ciepła technologicznego (przebieg                      |
| PC1  | prz. ism. pompa obiegowa dla ciepła technologicznego (przebieg                     |
| IFM1 | prz. pof. interfejsy komputerowy dn50                                              |
| IO3  | prz. omniukcja typu II, ismujący                                                   |
| NMP  | prz. oszczepna wzdłużca przeprowione dla potrzeb c.w. o pogr.                      |
|      | 8,0dm <sup>3</sup>                                                                 |
| 1    | isn. zawór kulowy mufowy dn50 PN 6                                                 |
| 2    | prz. zawór grzybkowy dn32 PN 6                                                     |
| 3    | prz. zawór grzybkowy dn32 PN 16 do wspawania/                                      |
| 4    | prz. owadnienie z zaworem kulowym dn20                                             |
| 5    | prz. zawór rdzinyowy z siłownikiem G50                                             |
| 6    | prz. zawór kulowy mufowy dn50 PN6                                                  |
| 7    | prz. zawór bezstopniowości                                                         |
| 8    | prz. termometr                                                                     |
| 9    | prz. regulator                                                                     |
| 10   | prz. odpowiedź automatyczny dn15 z zaworem                                         |
|      | stopowym i zaworem oddzielnym                                                      |

UWAGI:

1. Izolację przewodów po stronie sieciowej w wenty  
materiałowej w postaci: EPCV, po stronie instalacyjnej  
dopuszczalne są: pliki PUR lub PE w przędzy z PCV,  
2. Instalacja c.o. w instalacji gipsowo-żelaznej, przewody stalowe  
zawężmy ocynkowe łączone na łączki zaciskowe,  
3. Po stronie wody sieciowej przewody z tytaliowych  
czarzący bez szwów stalocynkowe na gałęzi wg  
PN-80/H-42/19 łączony przez spawnicę  
PN-80/H-42/19 łączony przez spawnicę  
4. Po stronie wody instalacyjnej w wenty i węzle ciepłowni  
przewody c.o. i c. i. z tytaliowych czarzący ze szwem w  
PN-80/H-74/200 łączony przez spawnicę.

## Instalacja c.o.

Parametry instalacji c.o. 80/65°C  
Zasilanie: z istniejącego węzła ciepłego w piwnicy  
Zapotrzebowanie na ciepło:  $Q = 31\,820\text{ W}$   
Przepływ obliczeniowy:  $q = 1,82\text{ m}^3/\text{h}$   
Ciśnienie dyspozycyjne: 21,20 kPa  
Pojemność wodna instalacji z odbiornikami:  $V = 306\text{ dm}^3$

|             |                                                            |         |          |   |       |                |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|----------|---|-------|----------------|
| ASTENT:     | mgr inż. Maria Łach                                        | Podpis: | MM. RNS: | 2 | DATA: | Kwiecień 2017. |
| PROJEKTANT: | mgr inż. Krystyna Szapiewoła-Szafirska                     | Podpis: | SAŁA:    |   |       |                |
| NAZWA:      | Schemat rozdzielczy - proj. oddziały c.o. Reminiscade      |         |          |   |       |                |
| RYSUNKI:    | proj. inst. c.o. Schemat podłączenia wentylacji c.t.       |         |          |   |       |                |
| ADRES:      | ul. Piastowska 3, 30-100 EK                                |         |          |   |       |                |
| ADRES:      | ul. Legionów Ogólnostanowisko im. Siłena Żeromskiego w Ekw |         |          |   |       |                |