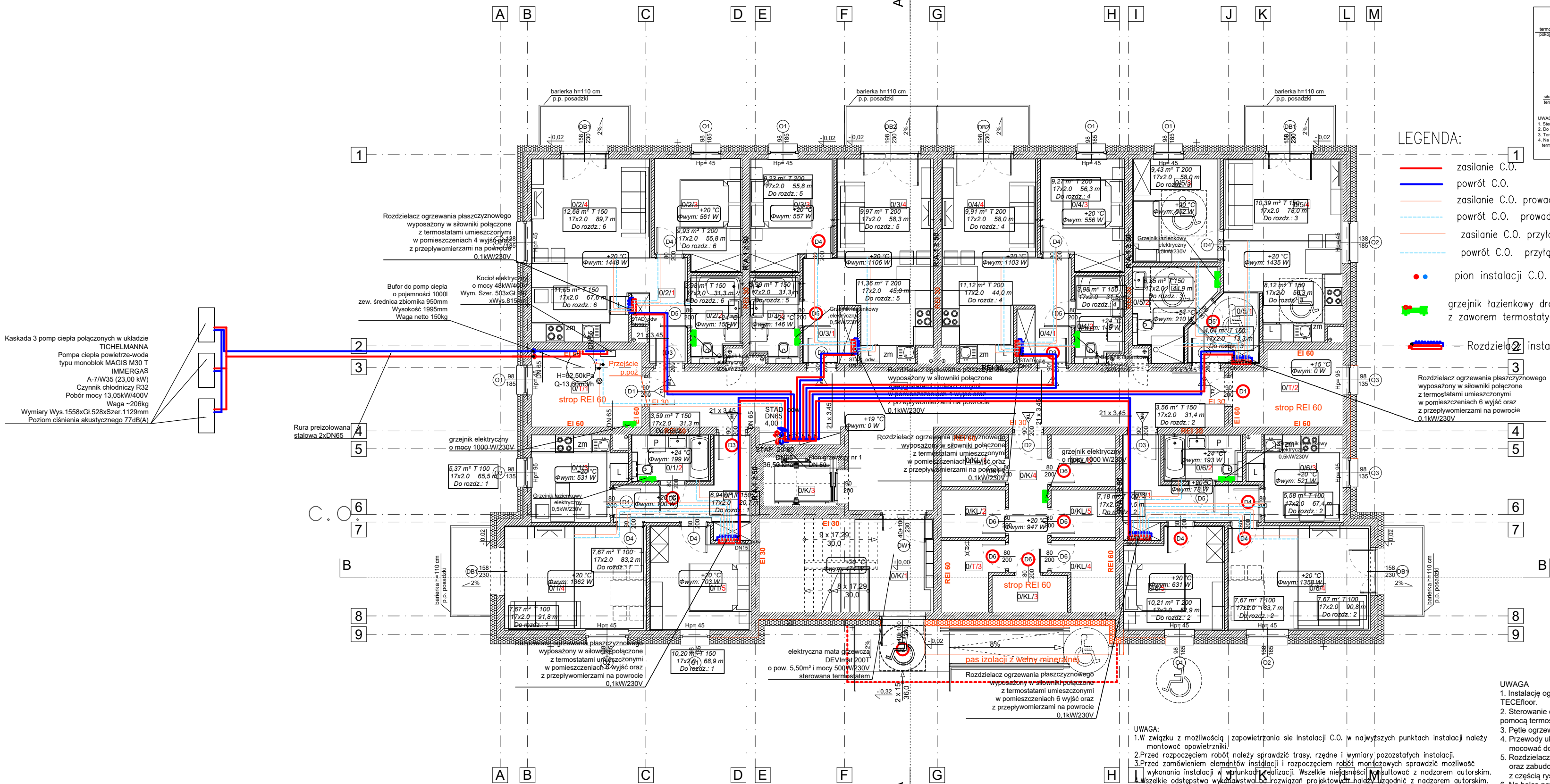
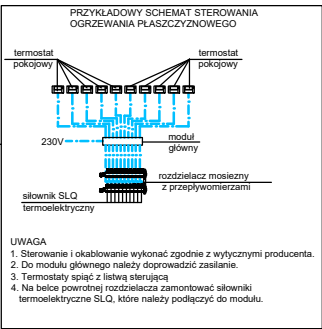




- LEGENDA:
- zasilanie C.O.
  - powrót C.O.
  - zasilanie C.O. prowadzona pod stropem
  - powrót C.O. prowadzona pod stropem
  - zasilanie C.O. przytłcze ogrzewania podłogowego
  - powrót C.O. przytłcze ogrzewania podłogowego
  - pion instalacji C.O.
  - grzejnik łazienkowy drabinkowy z zaworem termostaticznym
  - Rozdzielacz podłogowej instalacji



UWAGA:  
1. Sterowanie i okablowanie wykonać zgodnie z wytycznymi producenta.  
2. Do modułu głównego należy doprowadzić zasilanie.  
3. Termostaty spiąć z listwą sterującą.  
4. Na belce powrotnej rozdzielacza zamontować słowniki termoelektryczne SLQ. Słowniki należy podłączyć do modułu.

| PARTER                         |                     |                        |
|--------------------------------|---------------------|------------------------|
| NAZWA POM.                     | CZĘŚCI WSPÓLNE      | POW. [m <sup>2</sup> ] |
| OK1                            | KŁATKA SCHODOWA     | 14,25                  |
| OK2                            | KORYTARZ            | 44,12                  |
| OK3                            | WINDA               | 3,92                   |
| OK4                            | KORYTARZ            | 5,78                   |
| KOMÓRKI ŁOKATORSKIE RAZEM:     |                     | 20,76                  |
| OKL1                           | KOMÓRKA ŁOKATORSKA  | 3,99                   |
| OKL2                           | KOMÓRKA ŁOKATORSKA  | 3,27                   |
| OKL3                           | KOMÓRKA ŁOKATORSKA  | 2,98                   |
| OKL4                           | KOMÓRKA ŁOKATORSKA  | 4,10                   |
| OKL5                           | KOMÓRKA ŁOKATORSKA  | 3,27                   |
| OKL6                           | KOMÓRKA ŁOKATORSKA  | 3,99                   |
| OT11                           | POM. TECHNICZNE     | 9,25 m <sup>2</sup>    |
| OT12                           | POM. TECHNICZNE     | 8,45                   |
| OT13                           | POM. TECHNICZNE     | 4,23                   |
| MIESZKANIE M1                  |                     | 47,08                  |
| 01/1                           | KORYTARZ            | 8,31                   |
| 01/2                           | ŁAZIENKA            | 3,97                   |
| 01/3                           | KUCHNIA             | 8,02                   |
| 01/4                           | SALON               | 16,13                  |
| 01/5                           | POKÓJ               | 10,65                  |
| MIESZKANIE M2                  |                     | 47,97                  |
| 02/1                           | KORYTARZ            | 4,98                   |
| 02/2                           | ŁAZIENKA            | 4,47                   |
| 02/3                           | POKÓJ               | 10,05                  |
| 02/4                           | SALON + ANEKS KUCH. | 22,58                  |
| MIESZKANIE M3                  |                     | 38,70                  |
| 03/1                           | KORYTARZ            | 3,51                   |
| 03/2                           | ŁAZIENKA            | 4,52                   |
| 03/3                           | POKÓJ               | 9,65                   |
| 03/4                           | SALON + ANEKS KUCH. | 21,23                  |
| MIESZKANIE M4                  |                     | 39,70                  |
| 04/1                           | KORYTARZ            | 3,31                   |
| 04/2                           | ŁAZIENKA            | 4,52                   |
| 04/3                           | POKÓJ               | 9,65                   |
| 04/4                           | SALON + ANEKS KUCH. | 21,23                  |
| MIESZKANIE M5                  |                     | 47,13                  |
| 05/1                           | KORYTARZ            | 4,73                   |
| 05/2                           | ŁAZIENKA            | 6,77                   |
| 05/3                           | POKÓJ               | 9,87                   |
| 05/4                           | SALON + ANEKS KUCH. | 21,34                  |
| MIESZKANIE M6                  |                     | 47,08                  |
| 06/1                           | KORYTARZ            | 8,31                   |
| 06/2                           | ŁAZIENKA            | 3,97                   |
| 06/3                           | KUCHNIA             | 8,02                   |
| 06/4                           | SALON               | 16,13                  |
| 06/5                           | POKÓJ               | 10,65                  |
| RAZEM POMIESZCZENIA MIESZKALNE |                     | 299,38                 |
| RAZEM PODZEM 1:                |                     | 370,51                 |

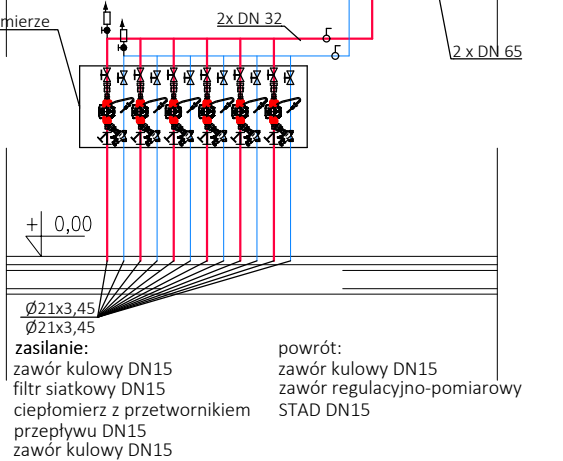
Opis pomieszczenia

+24 °C obliczeniowa temp. wewnętrzna  
wymagana moc ogrzewania w pomieszczeniu

Opis ogrzewania podłogowego

pow. efektywna symbol pomieszczenia  
średnica odstęp układania  
długość pętli

SCHEMAT ROZDZIELACZY C. O.



Na podejściach do pionów wody użytkowej i c.o. zamontować zawory odcinające z możliwością spustu. Na podejściach do pionów c.o. zamontować zawory regulacyjne podpionowe.

- UWAGA
- Instalację ogrzewania płaszczyznowego wykonać w oparciu o system TECefloor.
  - Sterowanie ogrzewaniem podłogowym w każdym pomieszczeniu za pomocą termostatu.
  - Pętle ogrzewania podłogowego wykonać z rur SLQ PE-RT 5s 17x2,75.
  - Przewody układać na płycie systemowej z folią laminowaną oraz mocować do izolacji odpowiednimi klipsami.
  - Rozdzielacz ogrzewania podłogowego wyposażony w słowniki termoelektryczne SLQ.
  - Na belce powrotnej rozdzielacza należy zamontować słowniki termoelektryczne SLQ.
  - Wszystkie roboty należy wykonywać zgodnie z Polskimi Normami, "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru robót, budowlano-montażowych opracowanymi przez Instytut Techniki Budowlanej oraz zasadami wiedzy i sztuki budowlanej.
  - Powyższy projekt należy rozpatrywać razem z innymi branżami.

|                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                      |       |               |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------------|-------|---------------|----|
| JEDNOSTKA<br>PROJEKTOWA                                                                                                                                                                                                                                             |           |  inż. Jacek Błaszczyk 63-220 Kotlin ul. Krasickiego 7                                                                                                                              |            |                      |       |               |    |
| INWESTOR                                                                                                                                                                                                                                                            |           | SPOŁECZNA INICJATYWA MIESZKANIOWA KZN ŁUŻYCE SP. Z O.O.                                                                                                                                                                                                                 |            |                      |       |               |    |
| OBIEKT                                                                                                                                                                                                                                                              |           | BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY                                                                                                                                                                                                                                        |            |                      |       |               |    |
| ADRES BUDOWY                                                                                                                                                                                                                                                        |           | ŁŁOWA UL. BOROWSKA, DZ. NR 1154/1, 1154/2                                                                                                                                                                                                                               |            |                      |       |               |    |
| TYTUŁ RYSUNKU                                                                                                                                                                                                                                                       |           | RZUT PARTERU- INST. GRZEWCZA                                                                                                                                                                                                                                            |            |                      |       |               |    |
| BRANŻA<br>PROJEKTU                                                                                                                                                                                                                                                  | SANITARNA | DATA<br>WYKONANIA                                                                                                                                                                                                                                                       | 23.01.2025 | SKALA<br>RYSUNKU     | 1:100 | NR<br>RYSUNKU | S9 |
| AUTOR PROJEKTU                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                                                                                                                                                                                                                                                                         |            |                      |       |               |    |
| PROJEKTANT                                                                                                                                                                                                                                                          |           | PROJEKTANT SPRAWDZAJĄCY                                                                                                                                                                                                                                                 |            | ASYSTENT PROJEKTANTA |       |               |    |
| mgr inż. Dariusz Zdunek<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności<br>instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,<br>wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych<br>Nr uprawnień: WKP016BPW00816 |           | mgr inż. Bartosz Wólczyński<br>Uprawnienia budowlane do projektowania<br>bez ograniczeń w specjalności<br>instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych,<br>wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych<br>Nr uprawnień: WKP016BPW00814 |            |                      |       |               |    |

Wszystkie przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (EI) wymaganej dla tych elementów.

- UWAGA:
- W związku z możliwością zapowietrzania się instalacji C.O. w najwyższych punktach instalacji należy zamontować opowietrzniki.
  - Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasy, rzędnę i wymiary pozostałych instalacji.
  - Przed zamianowaniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji w punkcie instalacji. Wszelkie niedogodności należy zgłaszać z nadzorem autorskim.
  - Wszelkie odstępstwa wytycznych i rozwiązań projektowych należy uzgodnić z nadzorem autorskim.
  - Osprzęt, armaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wymogami producenta i atestów/dopuszczeń. Odstępstwa zgodzić z nadzorem autorskim.
  - Prowadzenie wysokościowe przewodów koordynować międzybranżowo i z nadzorem autorskim.
  - Nastawy projektowe są nastawami wstępnymi i należy je wyregulować na budowie.
  - Wszystkie przepusty instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego powinny mieć klasę odporności ogniowej (E I) wymaganej dla tych elementów.