



**LEGENDA:**

- obliczeniowe uśrednione zapotrzebowanie na moc ciepła pomieszczenia
- 2/5 +20 °C  
Φwym: 1301 W
- projektowane przewody zasilające inst. C.O.
- projektowane przewody powrotne inst. C.O.
- 2xCOu015 - średnica rury
- 1805 W - moc ciepła
- 22KV/600/800 - typ projektowanego grzejnika
- projektowany grzejnik płytowy
- CO - projektowany pion instalacji C.O.

Przewody zaprojektowano miedziane instalacyjne twarde posiadające oznaczenie R290, zgodnie z normą PN-EN-1057:1999. Rury winny być dopuszczone do stosowania w budownictwie na podstawie decyzji GOBRITI "INSTAL". Łączniki i kształtki zastosowano miedziane do lutowania kapilarnego np. „WOESTE”, „YORKSHIRE” lub inne. Łączniki do rur winny spełniać te same co rury wymagania materiałowe. Lutowanie złącz rur i kształtek należy wykonać metodą kapilarnego połączenia kielichowego przy pomocy lutu miękkiego. Do lutowania miękkiego zaleca się stosować luty z oznaczeniem L-SuCu3 lub L-SnAg5, L -Ag45Sn. Kompensacja przewodów będzie wykonana za pomocą zmiany kierunków przebiegu przewodów na rurach. Przebieg przewody budowlane oraz pod drzwiami rury prowadzić w tulejach ochronnych, przestrzeń pomiędzy rurami wypełnić kitem trwale elastycznym.

Przewody oznakować strzałkami, mankietami w odpowiednich kolorach dla poszczególnych mediów. Obecnie na kondygnacji parteru przewody instalacji centralnego ogrzewania doprowadzające czynnik grzewczy do grzejników prowadzone są w obudowie wykonanej nad posadzką. Projektuje się nowe przewody instalacji centralnego ogrzewania doprowadzające czynnik grzewczy do grzejników po tej samej trasie, jednak obudowę wraz z istniejącą instalacją należy zdemontować i po ułożeniu nowych przewodów otworzyć. Pozostałe przewody instalacji centralnego ogrzewania, piony, a także podłoża do grzejników projektuje się po istniejących trasach instalacji centralnego ogrzewania. Przewody należy układać jako ukryte w zabudowie lub płytkich bruzdach ściennych. Podłoża do grzejników wykonać od dołu ze ściany. Należy unikać wyprawiania przewodów z warstwy posadzkowej dla łatwiejszego utrzymania czystości podłogi w pomieszczeniu.

**JT** JT Architecture Ltd  
Fairfield Park, Rothenham S63 5DB  
Adres do korespondencji:  
Niedzwiedz 104  
77-300 Człuchów  
tel. kom. 0 509 093 621  
tel. kom. 0 605 835 076  
e-mail: jt-projekt@wp.pl

**INWESTOR:** GMINA DLUTÓW  
95-081 DLUTÓW  
UL. PABIANICKA 25

**TEMAT:** DOCEPILENIE CZĘŚCI STROPODACHU, WYKONANIE OTWORÓW W ŚCIANACH ZEWNĘTRZNYCH, MONTAŻ POMPY CIĘPŁA NA POWIERTRZE ZEWNĘTRZNE, PRZEBUDOWA CZĘŚCI INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIĘPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ, REMONT CZĘŚCI INSTALACJI WODY ZIMNEJ I CIĘPŁEJ OSWIETLENIA WEWNĘTRZNEGO

**OBJEKT ADRES:** SZKOŁA PODSTAWOWA, GIMNAZJUM, SALA SPORTOWO-WIDOWISKOWA  
95-081 DLUTÓW  
UL. GŁÓWNA 9  
DZIAŁKA NR 210, OBRĘB DLUTÓW

**Nazwa rysunku:** RZUT I PIĘTRA - instalacja c.o. Rys. nr 61 Skala 1:100

**Autorzy opracowania:** Imię i Nazwisko  
upr. bud. w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń

**Projektant:** mgr inż. MAŁGORZATA SINGER-SZUKAL  
upr. bud. w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń  
POM/0246/PWOS/12

**Sprawdzający:** mgr inż. JAKUB GORLIK  
upr. bud. w specjalności sanitarnej do projektowania bez ograniczeń  
POM/0052/PWOS/10

**Data Podpis:** 15.06.2017r.

**ZESTAWIENIE POMIESZCZEŃ I PIĘTRA OBJĘTYCH PRACOWANIEM**

NR	NAZWA POMIESZCZENIA	POWIERZCHNIA
2.1	Komunikacja	72,81m <sup>2</sup>
2.2	Sala lekcyjna	51,46m <sup>2</sup>
2.3	Pakoi dyrektora	12,65m <sup>2</sup>
2.4	Sala lekcyjna	51,15m <sup>2</sup>
2.5	Sala lekcyjna	49,00m <sup>2</sup>
2.6	Sklepek	12,65m <sup>2</sup>
2.7	Sala lekcyjna	49,00m <sup>2</sup>