

INSTALACJA C.O.  
- RZUT KOTŁOWNI

- kratka lub otwory wentylacyjne w drzwiach,  
o powierzchni minimum 220 cm<sup>2</sup>.

- istniejące przewody zasilające  
- istniejące przewody powrotne

- projektowane przewody zasilające

- projektowane przewody powrotne

- rury stalowe ze szwem przewodowe  
wg. PN-74/H-74244,  
łączone poprzez spawanie

OZNACZENIA:



- DN15 DN40
- DN20 DN50
- DN25 DN65
- DN32

- istniejący pion c.o.

- istniejący grzejnik

- projektowany grzejnik

- zimna woda

- ciepła woda

- cyrkulacja

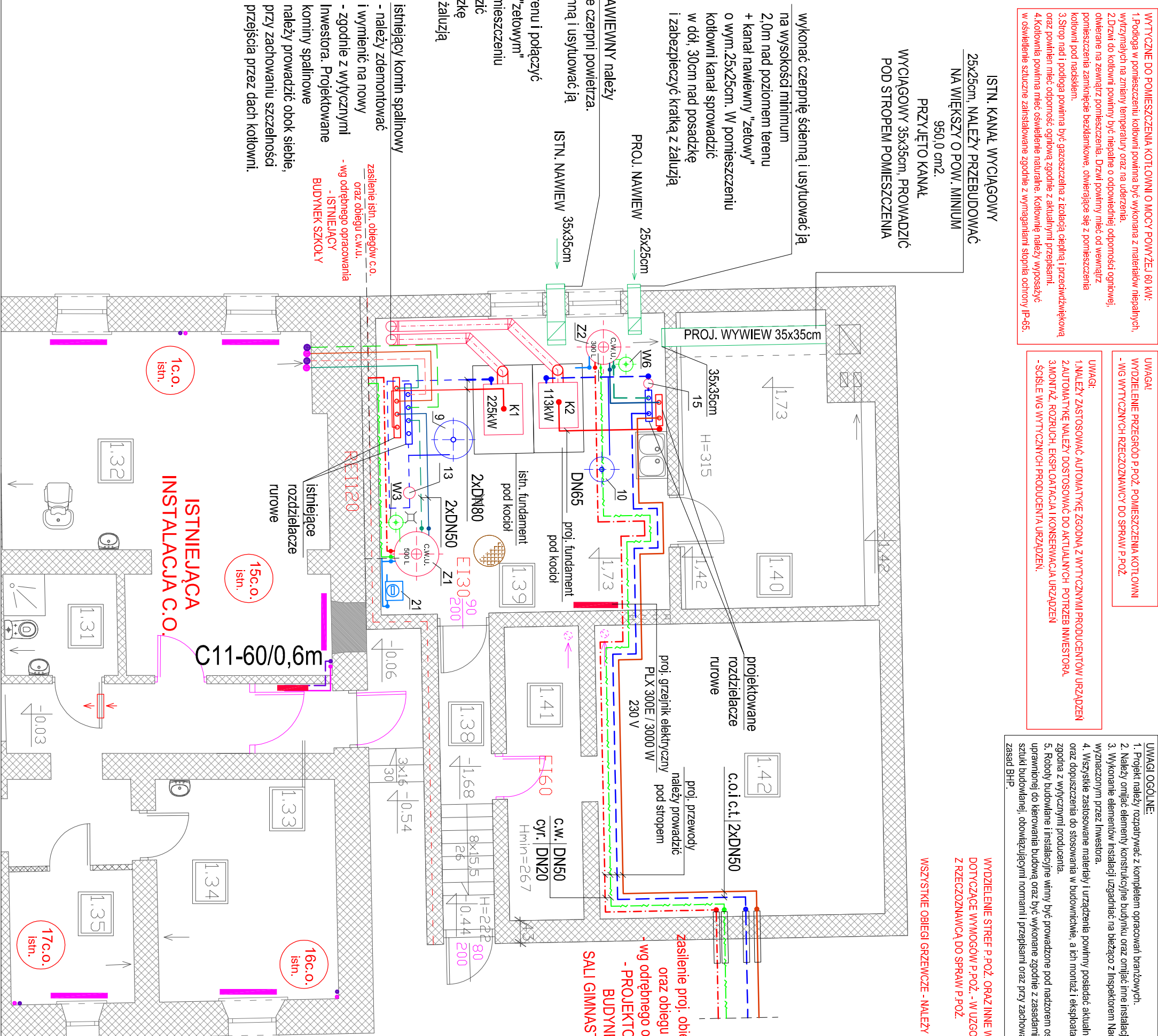
16c.o.  
istn.

zasilenie proj. obiegu c.o.+c.t.  
oraz obiegu c.w.u.  
- wg odrębnego opracowania  
- PROJEKTOWANY  
BUDYNEK  
SALI GIMNASTYCZNEJ

- UWAGI OGÓLNE:
- Projekt należy rozpatrywać z kompletem opracowań branżowych.
  - Należy omiać elementy konstrukcyjne budynku oraz omiać inne instalacje.
  - Wykonanie elementów instalacji uzgadniać na bieżąco z Inspektorem Nadzoru wyznaczonym przez Inwestora.
  - Wszystkie zastosowane materiały i urządzenia powinny posiadać aktualne atesty oraz dopuszczenia do stosowania w budownictwie, a ich montaż i eksploatacja zgodna z wytycznymi producenta.
  - Roboty budowlane i instalacyjne winny być prowadzone pod nadzorem osoby uprawnionej do kierowania budową oraz być wykonane zgodnie z zasadami sztuki budowlanej, obowiązującymi normami i przepisami oraz przy zachowaniu zasad BHP.

WYDZIELENIE STREF P.POŻ. ORAZ INNE WYTTCZNE  
DOTYCZĄCE WYMOGÓW P.POŻ. - W UZGODNIENIU  
Z RZECZODZNAWCA DO SPRAW P.POŻ.

WSZYSTKIE OBIEGI GRZEWCZE - NALEŻY ZAIZOLOWAĆ.



- WYTTCZNE DO POMIESZCZENIA KOTŁOWNI O MOCY POWYŻEJ 60 kW:
- Podłoga w pomieszczeniu kotłowni powinna być wykonana z materiałów niepalnych, wyznaczonych na zmiany temperatury oraz na uderzenia.
  - Drzwi do kotłowni powinny być niepalne o odpowiadającej odporności ogniowej, odfierane na zewnątrz pomieszczenia. Drzwi powinny mieć od wewnątrz pomieszczenia zamknięcie bezelastkowe, otwierające się z pomieszczenia kotłowni pod naciskiem.
  - Strop nad i podłoga powinna być gazoszczelna z izolacją cieplną i przeciwdźwiękową oraz powinna mieć odporność ogniową zgodnie z aktualnymi przepisami.
  - Kotłownia powinna mieć oświetlenie naturalne. Kotłownię należy wyposażać w oświetlenie sztuczne zaizolowane zgodnie z wymaganiami stopnia ochrony IP-65.

- UWAGI:
- NALEŻY ZASTOSOWAĆ AUTOMATYKĘ ZBOJNĄ Z WYTTCZNYMI PRODUCENTÓW URZĄDZEŃ
  - AUTOMATYKĘ NALEŻY DOSTOSOWAĆ DO AKTUALNYCH POTRZEB INWESTORA.
  - AUTOMAT, ROZRUCH, EKSPLOATACJA I KONSERWACJA URZĄDZEŃ
  - ŚCISLE WG WYTTCZNYCH PRODUCENTA URZĄDZEŃ.

- UWAGI:
- WYDZIELENIE PRZEGRÓD P.POŻ. POMIESZCZENIA KOTŁOWNI
- WG WYTTCZNYCH RZECZODZNAWCY DO SPRAW P.POŻ.

ISTN. KANAŁ WYCIĄGOWY  
25x25cm, NALEŻY PRZEBUDOWAĆ  
NA WIĘKSZY O POW. MINIMUM  
950,0 cm<sup>2</sup>.  
PRZYJĘTO KANAŁ  
WYCIĄGOWY 35x35cm, PROWADZIĆ  
POD STROPEM POMIESZCZENIA

wykonać czerpnię ścienną i usytuować ją  
na wysokości minimum  
2,0m nad poziomem terenu  
+ kanał nawiewny "zetyowy"  
o wym. 25x25cm. W pomieszczeniu  
kotłowni kanał sprowadzić  
w dół, 30cm nad posadzkę  
i zabezpieczyć kratką z żaluzją

ISTNIEJĄCY KANAŁ NAWIEWNY należy  
przebudować w obrębie czerpni powietrza.

Wykonać czerpnię ścienną i usytuować ją  
na wysokości minimum  
2,0m nad poziomem terenu i połączyć  
z kanałem nawiewnym "zetyowym"  
o wym. 35x35cm. W pomieszczeniu  
kotłowni kanał sprowadzić  
w dół, 30cm nad posadzkę  
i zabezpieczyć kratką z żaluzją

istniejący komin spaliny  
- należy zdemontować  
i wymienić na nowy  
- zgodnie z wytycznymi  
Inwestora. Projektowane  
kominy spaliny  
należy prowadzić obok siebie,  
przy zachowaniu szczelności  
przejścia przez dach kotłowni.

ISTNIEJĄCA  
INSTALACJA C.O.

Nazwa rys.		INSTALACJA C.O.	Nr rys.
- RZUT KOTŁOWNI			S-10
Nazwa			
Biuro Architektoniczno Budowlane			
Miroslaw Grzyb			
07 - 410 Osrodek			
ul. Kilińskiego 32a			
tel. (29) 764 57 99			
Adres inwestycji:		ul. M. Konopnickiej 9, 06-100 Pultusk	Skala:
Inwestor:		Zespół Szkół im. Bolesława Prusa w Pultusku	-
Specjalność		Upr.	projekt budowlany
Zespół projektowy:			
PROJEKTANT:			
mgr inż. Kinga Bok			
SPRAWDZAJĄCY:			
mgr inż. Krzysztof Nosek			
Specjalność instalacyjna w zakresie sieci i instalacji wodociągowej i kanalizacyjnej		WAM/0029/P.OOS/10	branża sanitarna
Specjalność instalacyjna - Instalacja w zakresie sieci i instalacji wodociągowej		234/920L	Data: 11.2018r.

- UWAGI:
- Nie należy odmierzać wymiarów z rysunku, ani używać go jako szablonu.
  - Przed przystąpieniem do prac budowlanych wszystkie wymiary należy sprawdzić w naturze.
  - Przed rozpoczęciem robót należy sprawdzić trasę, rzędnę i wymiary pozostających instalacji.
  - Wszelkie odstępstwa wykonawstwa od rozwiązań projektowych należy uzgodnić z nadzorem inwestorskim.
  - Przejścia przewodów przez przegrody budowlane prowadzić w rurach ochronnych.
  - Przed zamontowaniem elementów instalacji i rozpoczęciem robót montażowych sprawdzić możliwość wykonania instalacji w warunkach realizacji. Wszelkie niejasności konsultować z nadzorem inwestorskim.
  - Ostrzeżenie: amaturę i urządzenia należy montować zgodnie z wytycznymi producenta i atestowidopuszczeń. Odstępstwo uzgodnić z nadzorem inwestorskim.
  - Przewody prowadzić z uwzględnieniem zasad kompensacji wydłużeń przewodów - zgodnie z wytycznymi producenta.
  - Prowadzenie wysokościów przewodów koordynować międzybranżowo i z nadzorem inwestorskim.
  - Należy zachować szczególną uwagę i ostrożność podczas wykonywania przebiegów przez przegrody budowlane - prace prowadzić pod ścisłym nadzorem kierownika budowy i Inspektora Nadzoru wyznaczonego przez Inwestora.