

POZIOM +1

UWAGA!

- 1) Parametry ogrzewania:
 - obieg ogrzewania grzejnikowego Tz/Tr = 70/50 °C;
- 2) Maksymalne założone prędkości przepływu czynnika grzewczego v=0,8 m/s
- 3) Minimalne spadki ciśnienia na zaworach regulacyjnych: 4,0 kPa
- 4) W przewodach poziomych wartość jednostkowego oporu liniowego Rmax<100 Pa/m,
- 5) W najwyższych punktach instalacji zastosować automatyczne odpowietrzniki
- 6) Przy przejściach rurociągów przez przegrody budowlane stosować stalowe tuleje osłonowe, przy przejściu przez przegrody oddzielenie poż. stosować atestowane przepusty poż. (opaski kolnierze o klasie EI nie gorszej niż przegroda). W przepustach p.poż. nie stosować otulin termoizol.
- 7) Rury w pomieszczeniu źródła ciepła oraz poziome leżaki w obrobie piwnicy prowadzone po wierzchu konstrukcji montować w otulinach termoizolacyjnych o grubości minimalnej 20 mm. Przy czym dla przewodów przechodzących przez przegrody budowlane oraz w miejscu skrzyżowań rurociągów dopuszcza się zmniejszenie powyższych grubości otulin o 50%.
- 8) Dla pozostałej instalacji c.o. (na wyższych kondygnacjach) oraz przyłączy do grzejników, rury c.o. montować BEZ otulin izolacyjnych (w celu zachowania estetyki, uwzględniając zabytkowy charakter budynku)
- 9) Zakazuje się przebieg w stropach i w partiach przysufitowych, w miejscach usytuowania elementów sztuki wewnątrz
- 10) Instalację c.o. prowadzić w układzie jak najmniej widocznym oraz z możliwie zminimalizowaną ilością rozgałęzień i odejść instalacji rurowej wewnątrz pomieszczeń

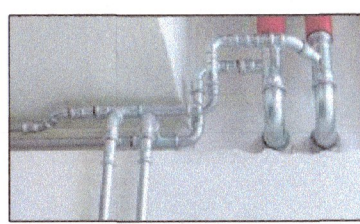
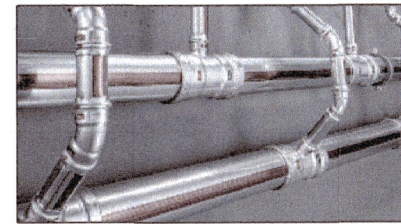
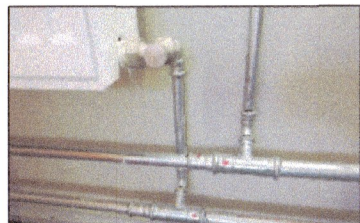
UWAGA!

W wybranych pomieszczeniach stosować osłony / maskownice grzejnikowe, stalowe, malowane proszkowo, ze wzorami nawiązującymi do zabytkowego charakteru budynku. Przykładowe maskownice pokazano poniżej:

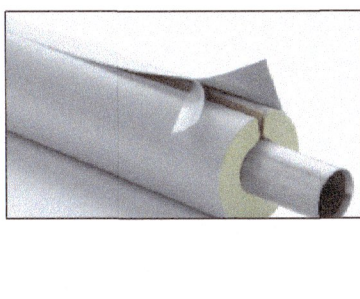


Poniżej przedstawiono sposób prowadzenia rur instalacji c.o.

A. PIONY, ROZPROWADZENIA ORAZ PODEJŚCIA DO GRZEJNIKÓW:



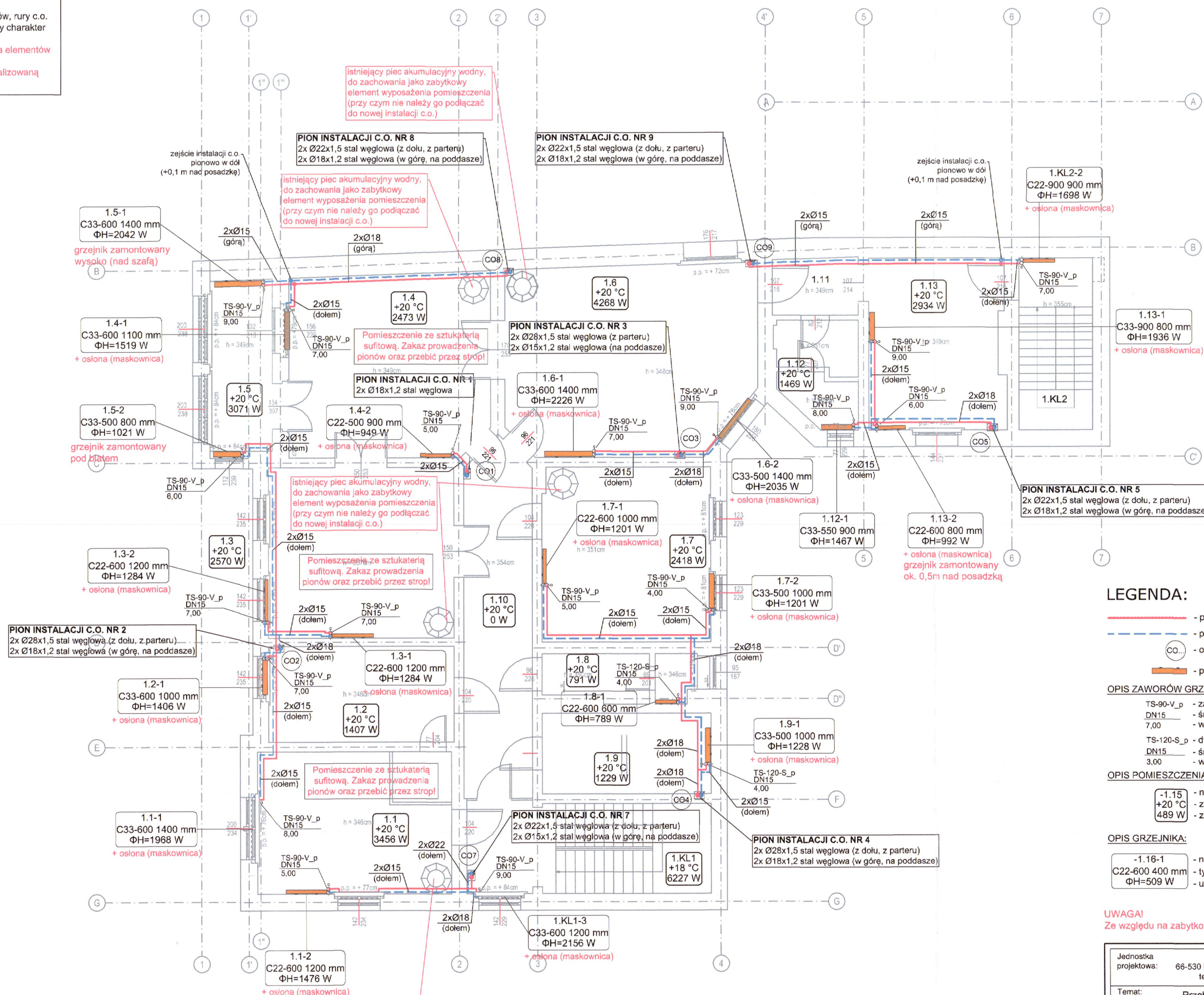
B. W OBRĘBIE KOTŁOWNI ORAZ GŁÓWNY RUROCIĄG POD STROPEM PIWNICY MONTOWAĆ W OTULINACH TERMOIZOLACYJNYCH:



UWAGA!

1. Roboty budowlano-instalacyjne muszą być prowadzone z równoległą koordynacją międzybranżową. Przed przystąpieniem do robót wykonawca powinien zapoznać się z całością dokumentacji branżowej.
2. W sprawach nie określonych dokumentacją obowiązują:
 - warunki techniczne wykonania i odbioru robót budowlano-montażowych
 - normy Polskiego Komitetu Normalizacyjnego,
 - instrukcje, wytyczne, świadectwa dopuszczenia, atesty Instytutu Techniki Budowlanej
 - warunki techniczne producentów i dostawców materiałów budowlano-montażowych.

Zestawienie pomieszczeń - 1 PIĘTRO			
Nr pom.	Pomieszczenie	Powierzchnia użytkowa [m²]	Powierzchnia podłóg [m²]
1.KL1	Klatka schodowa	18,60	18,60
1.1	Biuro	23,30	23,30
1.2	Biuro	15,05	15,05
1.3	Biuro	26,70	26,70
1.4	Biuro - obsługa interesantów	30,85	30,85
1.5	Zaplecze biurowe	9,15	9,15
1.6	Biuro - obsługa interesantów	38,85	38,85
1.7	Biuro	24,70	24,70
1.8	WC damskie	5,95	5,95
1.9	Biuro	11,40	11,40
1.10	Korytarz	20,15	20,15
1.11	Korytarz	4,15	4,15
1.12	WC męskie	6,80	6,80
1.13	Biuro	19,55	19,55
1.KL2	Klatka schodowa	10,60	10,60
Powierzchnia użytkowa (1 piętro):		265,80 m²	



LEGENDA:

- przewód zasilający c.o. z rur ze stali węglowej łączonych poprzez zaprasowywanie
- przewód powrotny c.o. z rur ze stali węglowej łączonych poprzez zaprasowywanie
- oznaczenie i numer pionu c.o.
- proj. grzejnik płytowy, stalowy, typu C (podłączenie od boku)

OPIS ZAWORÓW GRZEJNIKOWYCH TERMOSTATYCZNYCH:

- TS-90-V_p - zawór termostatyczny z ukrytą nastawą wstępną
 - DN15 - średnica zaworu
 - 7,00 - wartość nastawy wstępnej
- TS-120-S_p - dynamiczny zawór termostatyczny ze zintegrowanym regulatorem różnicy ciśnienia
 - DN15 - średnica zaworu
 - 3,00 - wartość nastawy wstępnej

OPIS POMIESZCZENIA:

- 1.15 - numer pomieszczenia
- +20 °C - zadana temperatura pomieszczenia
- 489 W - zapotrzebowanie na moc cieplną

OPIS GRZEJNIKA:

- 1.16-1 - numer pomieszczenia / grzejnika
- C22-600 400 mm - typ i wymiar grzejnika
- ΦH=509 W - uzyskana moc cieplna grzejnika

UWAGA!

Ze względu na zabytkowy charakter budynku instalację c.o. na 1 piętrze montować bez otulin izolacyjnych.

Jednostka projektowa:	ARCHISANIT Wojciech Dymek 66-530 Drezdenko, ul. Pomorska 1, adres pracowni: Drezdenko, ul. I Brygady 33/5 tel. 728 910 389 e-mail: archisanit@gmail.com www.archisanit.pl		
Temat:	Przebudowa istniejącej kotłowni węglowej na kotłownię gazową w budynku OPS w Drezdenku wraz z modernizacją instalacji c.o.		
Inwestor:	Gmina Drezdenko		
Lokalizacja:	Jedn. ewid.: Drezdenko, obręb: Drezdenko, dz. nr 762/2 Id działki: 080602 4.0001.762/2; ul. Marszałkowska 18		
Branża:	Sanitarna	Stadium:	P.B.
Nazwa rysunku:	Rzut 1 piętra - instalacja c.o.		Skala: 1:100
Projektant - br. sanitarna:	mgr inż. Jakub Marczak upr. bud. LBS/0086/PWBS/16	Podpis:	Data: 15.12.2025 r.
Sprawdzający - br. sanitarna:	mgr inż. Jakub Marczak upr. bud. LBS/0010/PWOS/07	Podpis:	Nr ark.: S-5

