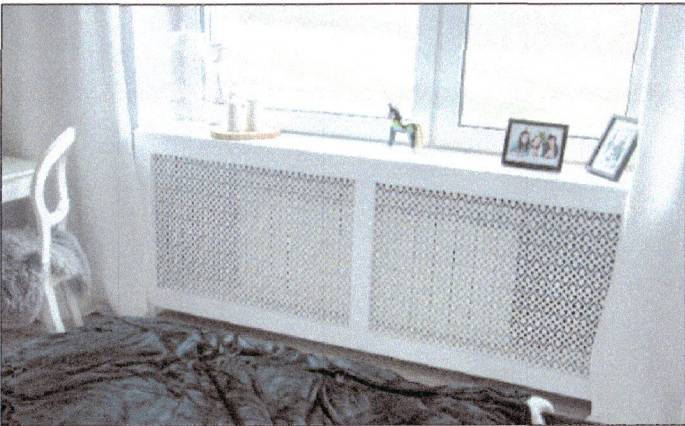
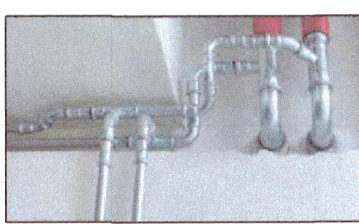
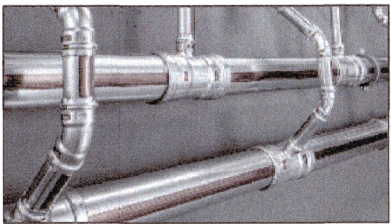
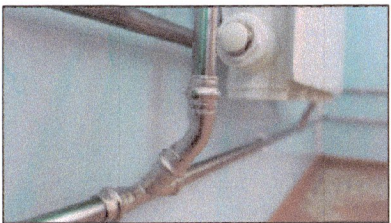


UWAGA!
1) Parametry ogrzewania:
- obieg ogrzewania grzejnikowego Tz/Tp = 70/50 °C;
2) Maksymalne założone prędkości przepływu czynnika grzewczego v=0,8 m/s
3) Minimalne spadki ciśnienia na zaworach regulacyjnych: 4,0 kPa
4) W przewodach poziomych wartość jednostkowego oporu liniowego Rmax<100 Pa/m,
5) W najwyższych punktach instalacji zastosować automatyczne odpowietrzniki
6) Przy przejściach rurociągów przez przegrody budowlane stosować stalowe tuleje osłonowe, przy przejściu przez przegrody oddzielenie ppoż. stosować atestowane przepusty ppoż. (opaski, kolnierze o klasie EI nie gorszej niż przegroda). W przepustach p.poz. nie stosować otulin termoizol.
7) Rury w pomieszczeniu źródła ciepła oraz poziome leżaki w obrębie 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 sztukaterii wewnętrznej
10) Instalację c.o. prowadzić w układzie jak najmniej widocznym oraz z możliwie zminimalizowaną ilością rozgałęzień i odejść instalacji rurowej wewnątrz pomieszczeń

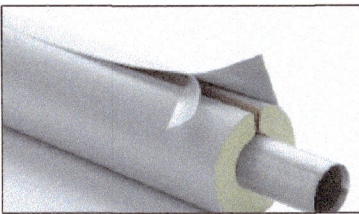
UWAGA!
W wybranych pomieszczeniach stosować osłony / maskownice grzejnikowe, stalowe, malowane proszkowo, ze wzorami nawiązującymi do zabytkowego charakteru budynku. Przykładowe maskownice pokazano poniżej:



Poniżej przedstawiono sposób prowadzenia rur instalacji c.o.
A. PIONY, ROZPROWADZENIA ORAZ PODEJŚCIA DO GRZEJNIKÓW:

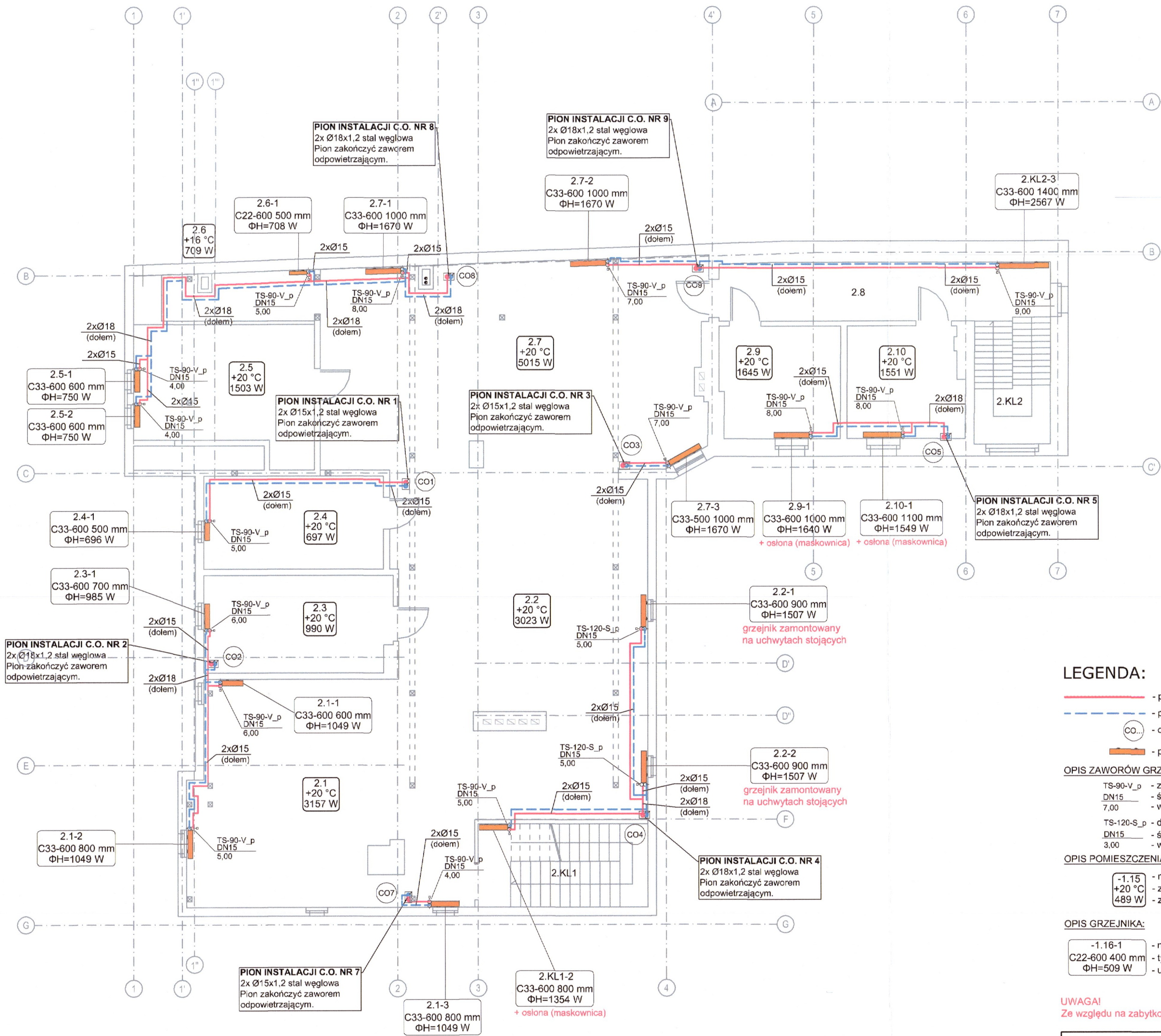


B. W OBRĘBIE KOTŁOWNI ORAZ GŁÓWNY RUROCIĄG POD STROPEM PIWNICY MONTOWAĆ W OTULINACH TERMOIZOLACYJNYCH:



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.

UWAGA! W RAMACH INWESTYCJI NALEŻY ZLIKWIDOWAĆ ISTNIEJĄCE NACZYNNIE WZBIORCZE PRZEWLEWOWE WRAZ Z RURAMI ZABEZPIECZAJĄCYMI.



POZIOM +2 (PODDASZE)

Zestawienie pomieszczeń - PODDASZE			
Nr pom.	Pomieszczenie	Powierzchnia użytkowa [m²]	Powierzchnia podłóg [m²]
2.KL1	Klatka schodowa	11,20	11,20
2.1	Pom. gosp. - strefa 1	51,50	51,50
2.2	Pom. gosp. - strefa 2	40,20	40,20
2.3	Archiwum	14,60	14,60
2.4	Archiwum	13,40	13,40
2.5	Archiwum	17,90	17,90
2.6	Schowek	5,80	5,80
2.7	Pom. gosp. - strefa 3	62,90	62,90
2.8	Korytarz	11,50	11,50
2.9	Biuro	10,70	10,70
2.10	Serverownia	10,20	10,20
2.KL2	Klatka schodowa	11,40	11,40
Powierzchnia użytkowa (poddasze):		261,30 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 ciśnień
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 poddaszu 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 poddasza - instalacja c.o.		Skala: 1:100
Projektant - br. sanitarna:	mgr inż. Wojciech Dymek upr. bud. LBS/0088/PWBS/16	Podpis:	Data: 15.12.2025 r.
Sprawdzający - br. sanitarna:	mgr inż. Jakub Marczaj upr. bud. LBS/0010/PWOS/07	Podpis:	Nr ark.: S-6

