

Minimalna grubość izolacji o wsp. λ = 0,035W/(m * K) w [mm]			
średnica ozn. rury	12/15/18/22	28	35
I	20	30	30
N	-	-	-

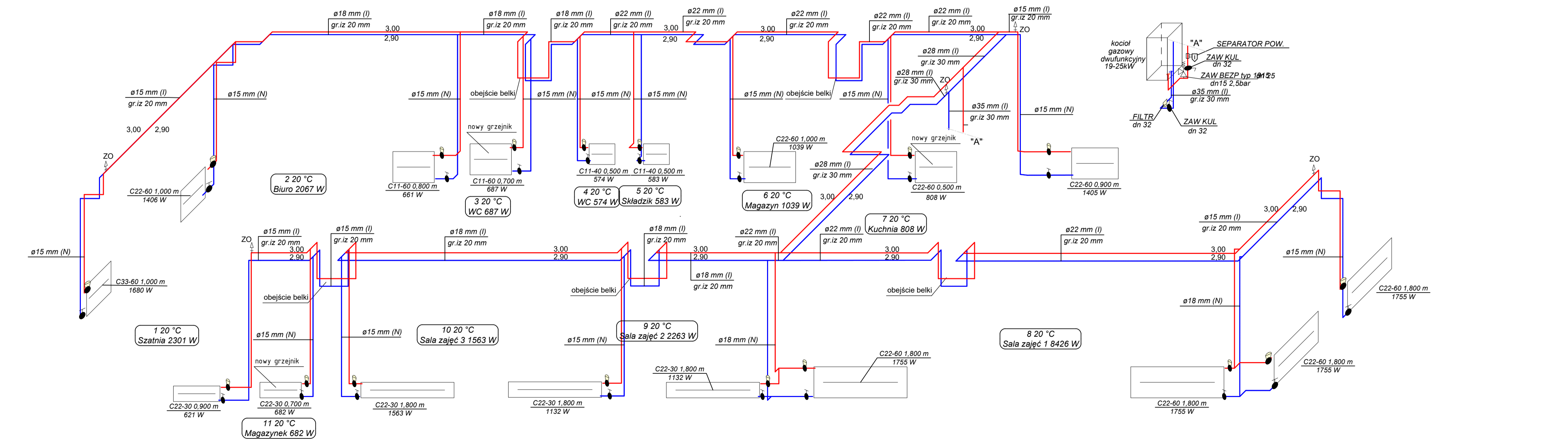
**UWAGA:**  
WSZYSTKIE PRZEJŚCIA PRZEZ PRZEGRODY BUDOWLANE WYKONAĆ W TULEJACH OSŁONIANYCH Z RUR Z TWORZYW SZTUCZNYCH.

**UWAGA:**  
PROWADZENIE GŁÓWNYCH PRZEWODÓW POD STROPEM  
Główna przewody zasilające i powrotne prowadzić po ścianie budynku pod stropem, powyżej górnej krawędzi okien z uwzględnieniem minimalnego spadku 0,1% oraz montażu zaworów odpowietrzających we wskazanych miejscach.

**REGULACJA INSTALACJI:**  
Podane na rysunkach nastawy zaworów regulacyjnych traktować jako wstępne.  
W przypadku wprowadzenia zmian w stosunku do projektu, ostateczną regulację instalacji należy wykonać na budowie i zaznaczyć w projekcie powykonawczym.

- UWAGA:**  
Wszystkie gałazki grzejnikowe z rur ø15 mm (N)
- OZNACZENIA NA RYSUNKU**
- przewód c.o. - zasilanie
  - przewód c.o. - powrót
  - Oznaczenia przewodów: Φ - "X" - gdzie "X" oznacza:
    - (N) - przewód stal. zaciskany cienkościenny, bez izolacji cieplnej
    - (I) - przewód stal. zaciskany cienkościenny, w izolacji cieplnej
  - przewód sterujący
  - przewód elektryczny
- GRZEJNIKI**
- C11-30 1,000 m grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, typ 11, wysokość 0,3m, długość 1,0m
- ARMATURA**
- AV9-P (n.3) zawór grzejnikowy termostatyczny, prosty, dn 15 mm z nastawą wstępną n = 3 wraz z głowicą termostatyczną
  - AV9-P (n.3) zawór grzejnikowy termostatyczny, katowy, dn 15 mm z nastawą wstępną n = 3 wraz z głowicą termostatyczną
  - COMBI-3-P (n.3) zawór grzejnikowy odcinający powrotny, prosty, z odwarzalną nastawą wstępną, z możliwością opróżnienia i napełnienia grzejnika. Nastawa "n 3" oznacza 3 obroty zaworu w lewo od pozycji zamkniętej. Nastawa "n 4" oznacza zawór powrotny całkowicie otwarty
  - ZAW KUL dn 15 ZO zawór kulowy petroprzelotowy PN 16
  - ZO zawór odpowietrzający z zaworem stopowym dn 15mm

NAZWA I ADRES OBIEKTU:	SKALA:
BUDYNEK USŁUGOWY 05-400 Otwock ul. Sportowa 3 dz. nr 39/2 w Otwocku	1:50
STADIUM I TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY REMONT INSTALACJI C.O. - stan projekt.	RYS NR 2
NAZWA RYSUNKU: RZUT KONDYGNACJI OBEJMUJĄCY CZĘŚĆ POMIESZCZEN BUD. USŁUGOWEGO Z INSTALACJĄ CENTRALNEGO OGRZEWANIA	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Projektowanie i Nadzory Budowlane Paweł Grzegorzczak NIP 82312027173 REGON710308062 05-420 1026fów ul. Reymonta 68A
INWESTOR: Otwocka Spółdzielnia Mieszkaniowa 05-400 Otwock ul. Michała Adriolliiego 54	DATA: 05.2024
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Paweł Grzegorzczak upr.bud. sieci i inst. STDIt. GPB-4224/64/56/89	PODPIS:



- OZNACZENIA NA RYSUNKU**
- przewód c.o. - zasilanie
  - przewód c.o. - powrót
  - Oznaczenia przewodów: Φ - "X" - gdzie "X" oznacza:
    - (N) - przewód stal. zaciskany cienkościenny, bez izolacji cieplnej
    - (I) - przewód stal. zaciskany cienkościenny, w izolacji cieplnej
  - PS punkt staty instalacji do 3 kN
  - 3,00 przybliżona rzędna przewodu
  - 2,90
  - GRZEJNIKI
  - C22-60 1,800 m grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem bocznym, typ 11, wysokość 0,3m, długość 1,0m
  - ARMATURA
  - ZAW KUL dn 15 zawór kulowy petroprzelotowy PN 16
  - ZO zawór odpowietrzający z zaworem stopowym dn 15mm

NAZWA I ADRES OBIEKTU:	SKALA:
BUDYNEK USŁUGOWY 05-400 Otwock ul. Sportowa 3 dz. nr 39/2 w Otwocku	1:50
STADIUM I TYTUŁ OPRACOWANIA: PROJEKT TECHNICZNY REMONT INSTALACJI C.O. - stan projekt.	RYS NR 3
NAZWA RYSUNKU: AKSONOMETRIA INSTALACJI CENTRALNEGO OGRZEWANIA CZĘŚCI POMIESZCZEN BUD. USŁUGOWEGO	JEDNOSTKA PROJEKTOWA: Projektowanie i Nadzory Budowlane Paweł Grzegorzczak NIP 82312027173 REGON710308062 05-420 1026fów ul. Reymonta 68A
INWESTOR: Otwocka Spółdzielnia Mieszkaniowa 05-400 Otwock ul. Michała Adriolliiego 54	DATA: 05.2024
PROJEKTOWAŁ: mgr inż. Paweł Grzegorzczak upr.bud. sieci i inst. STDIt. GPB-4224/64/56/89	PODPIS: