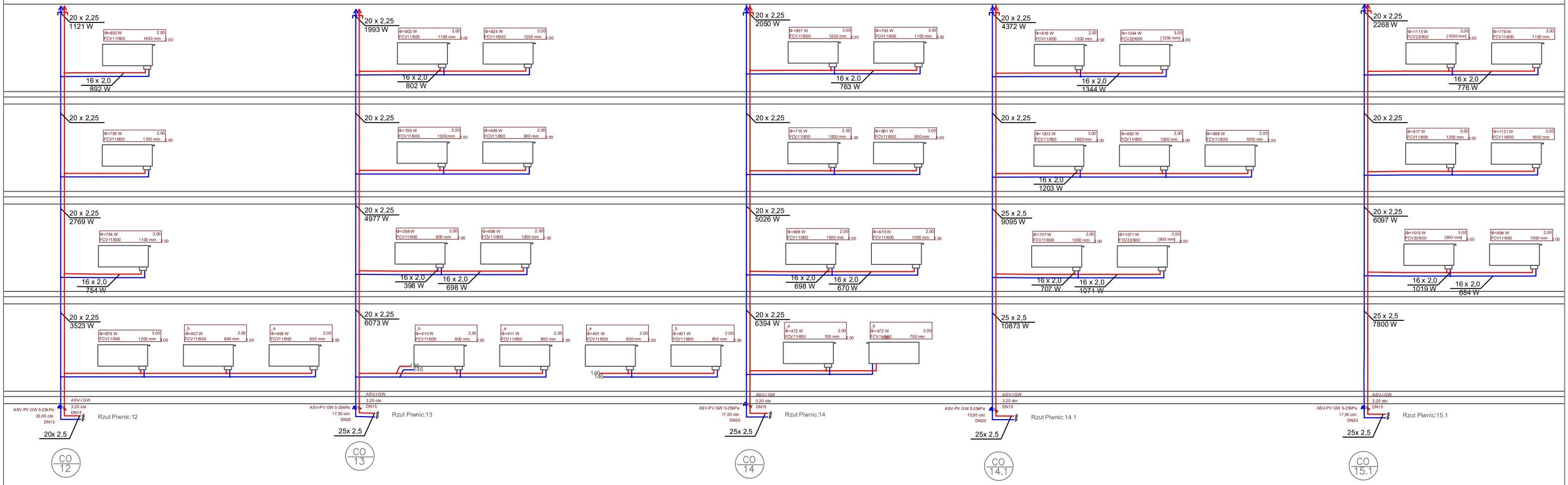

UWAGA

1. Wszystkie przewody rozprowadzające poziome oraz piony rozprowadzające czynnik należy zaizolować pianką poliuretanową półtwardą, spienionym polietylenem, gumą porowatą lub elementami izolerskimi, o izolacyjności 0,035 W/(m×K).
Norma obowiązująca PN-B-02421, lipiec 2000 - "Izolacja cieplna przewodów, armatury i urządzeń, wymagania i badania odbiorcze". Zgodnie z powyższą normą, do izolacji przewodów, armatury i urządzeń należy używać materiałów lub wyrobów mających certyfikat lub deklarację zgodności z Polską Normą lub aprobata techniczną. Ponadto materiały izolacyjne stosowane wewnątrz budynku powinny spełniać wymagania ochrony p.poż. i być zakwalifikowane jako co najmniej nie rozprzestrzeniające ognia (wg PN-B-02873:1996). Zgodnie z Rozporządzeniem z dnia 17 lipca 2015r. - wymagania izolacyjności cieplnej przewodów i komponentów podaje poniższa tabelka:
2. Gałązki prowadzone w bruzdach ścian lub w posadzce.
3. Podłączenie dolne grzejników poprzez zestawy przyłączeniowe.
4. Projektowane grzejniki dla podejść dolnych z wbudowanymi fabrycznie wkładkami zaworowymi oraz głowicami termostatycznymi .
5. Nastawy głowic termostatycznych dostosować w trakcie użytkowania dla temperatur założonych w projekcie.
6. Podłączenie grzejników dolnozasilające poprzez zestaw.
7. W miejscach przejść przewodów przez elementy oddzielenia ppoż. przewidzieć przepusty lub uszczelnienia ppoż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzieleń ppoż.
8. W zakresie instalacji c.o. dla przedmiotowego etapu:
8a. Demontaż starej instalacji c.o. – rurarz + grzejnik ,
8b. Wykucie śladu starego rurarza ze ścian, w miejsce powstałe po bruzdy montaż nowych przewodów wiązanych,
8c. Wykonanie bruzd w ścianach lub posadzkach dla gałązek grzejnikowych.
8d. Montaż gałązek ze ściany nad posadzką około 10-15 cm , jako podejście do hoz. zasilającego grzejnika.
8e. Montaż nowych rur, grzejników .
8f. Reperacja ścian po wykonanych pracach związanych z prowadzeniem przewodów w izolacjiw ścianach lub posadzce, po ułożeniu warstwy tynku w miejscu bruzdy, niezbędne malowanie na danym obszarze, odtworzenie tapet lub innych elementów wykończenia jest ilościowe wystąpi - ogólnie doprowadzenie do stanu pierwotnego .
8g. Dokonanie niezbędnych przewiertów dla prowadzenia przewodów przez stropy poszczególnych kondygnacji.
9. Przy przejściach przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne z materiału jak rura stalowa.
10. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać metodą ciągłą narzędziami mechanicznymi – bez udarowo – o wymiarach: średnica rury + 20 mm .
11. Prace wykonywane zapomocą sprzętu niepylącego – prace budowlane wykonywane przy czynnym - pracującym obiekcie ,wykonawca musi zadbać o jak najmniej uciążliwe oddziaływanie prowadzonych prac na osoby pracujące w obiekcie, stosować urządzenia z odciągiem pyłów oraz miejsce pracy zabezpieczyć folią gr. 0,5 mm .
12. Projekt rozpatrywać ściśle z projektami innych branż .
13. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wszystkie wymiary, porównać z specyfikacją, nie odczytywać wymiarów ze skali .
14. Rysunki rozpatrywać ściśle z opisem technicznym i zestawieniem materiałów .
W przypadku gdy element występuje jednej ścianie wystąpi we wszystkich.
15. Przed dokonaniem zamówień elementów wbudowywanych wymiary sprawdzić na budowie .
16. W szelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z projektantami i odpowiednich branż, autorzy nie biorą odpowiedzialności za skutki zmian wprowadzonych w projekcie bez uzgodnienia z nimi .
17. Rozwiązania techniczne niewyspecyfikowane jednoznacznie w projekcie, mające wpływ na wygląd obiektu, należy uzgodnić z projektantem .
18. Całość robót wykonać zgodnie z aktualnymi przepisami prawa budowlanego, przepisami bhp, ppoż. oraz Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych "COBRTInstal Zeszyt 6.

Lp.	Rodzaje przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m×K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura wg poz. 1-4 przechodzące przez ściany lub stropy. Skrzyżowania przewodów	½ wymagań z poz. 1-4
6	Przewody ogrzewań centralnych wg poz. 1-4, ułożone w komponentach budowlanych między ogrzewanymi pomieszczeniami różnych użytkowników	½ wymagań z poz. 1-4
7	Przewody wg poz. 6 ułożone w podłodze	6 mm
8	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone wewnątrz izolacji cieplnej budynku)	40 mm
9	Przewody ogrzewania powietrznego (ułożone na zewnątrz izolacji cieplnej budynku)	80 mm
10	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone wewnątrz budynku	50% wymagań z poz. 1-4
11	Przewody instalacji wody lodowej prowadzone na zewnątrz budynku	100% wymagań z poz. 1-4

OZNACZENIA:

CO 24 — Projektowany pion C.O.

Odpowietrznik automatyczny

Projektowany przewód instalacji C.O. – zasilenie

Projektowany przewód instalacji C.O. – powrót

PIONY: 12, 13, 14, 14.1, 15.1

G L O B A L Albert Dragan
ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎ +48 516·126·333
instalatorzy@flen.pl , www.globalprojekty.pl

PRZEBUDOWA, ROZBUDOWA I NADBUDOWA BUDYNKU PROKURATURY PRZY UL. OKOPOWEJ 2A W LUBLINIE

INWESTOR: PROKURATUR REGIONALNA W LUBLINIE, UL. OKOPOWA 2A, 20-950 LUBLIN

RYSUNEK: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA ROZWINIĘCIE INSTALACJI C.O. | SKALA: - | NR RYS.: 6

FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Albert Dragan	LUB/0171/PWOS/05	VI 2023	

OPRACOWANIE CHRONIONE USTAWĄ O PRAWIE AUTORSKIM I PRAWACH POKREWNYCH (DZ.U. NR 24/94 POZ. 83 Z DNIA 4 LUTEGO 1994R.) Z PÓŹNIEJSZYMI ZMIANAMI