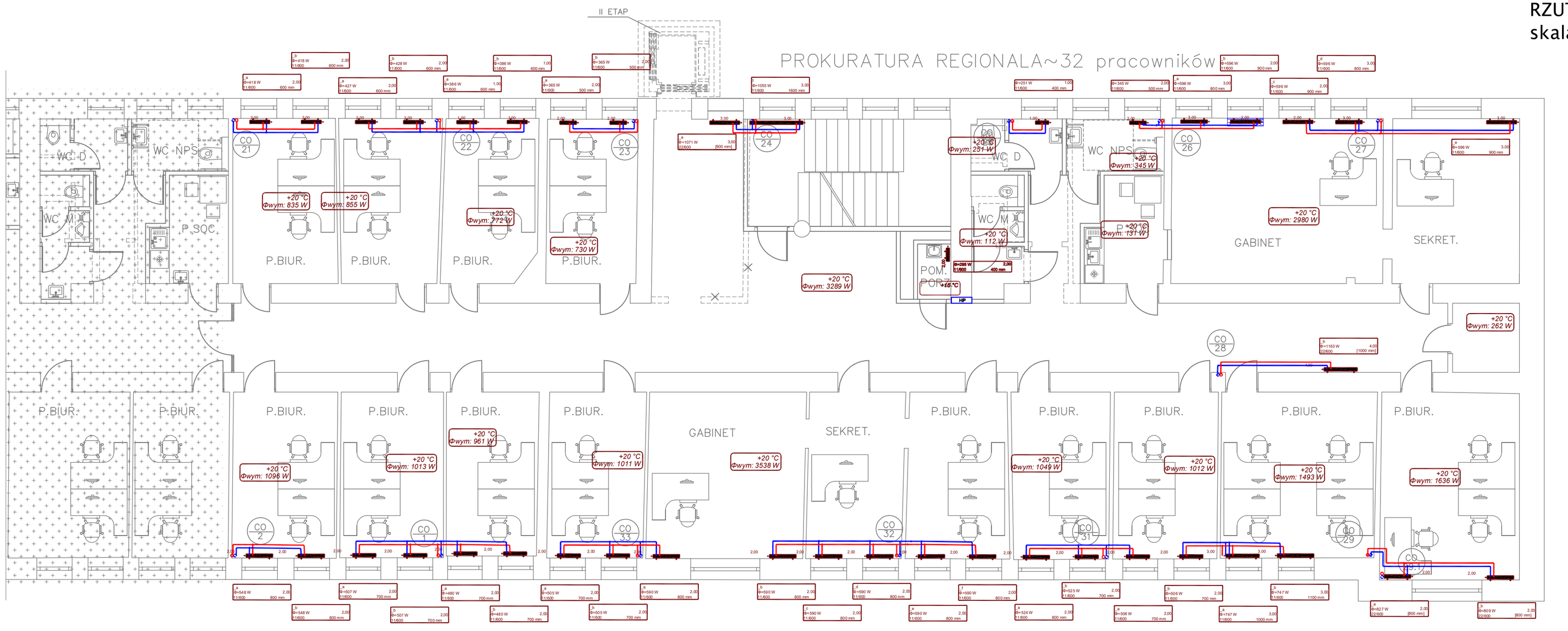
RZUT II PIĘTRA - I ETAP
skala 1:100



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 aprobatą 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 co. dla przedmiotowego etapu:
8a. Demontaż istniejącej instalacji co. - rurociąg + grzejniki.
8b. W pkt. 8a istniejącego rurociągu zaślepić w miejscach powstających bruzd montażowych przewodów w tej części.
8c. Wykonanie bruzd w ścianach lub posadzkach dla gałązek grzejnikowych.
8d. Montaż gazowej zaślepki nad posadzką około 10-15 cm, jako podejścia dolnozasilającego grzejnika.
8e. Montaż nowych rurociągów, grzejników.
8f. Reperacja cian po wykonanych pracach – zaplanowane przewodów w izolacji w ścianach lub posadzce, po ułożeniu warstwy tynku w miejscu bruzdy, niezbędne dmalowanie na danym obszarze, odtworzenie tapet lub innych elementów wykończeniowych, itd. ewentualnie do stanu pierwotnego.
8g. Dokonanie niezbędnych prób szczelności przewodów dla przewidzianego przez projektanta ciśnienia próbnego.
9. Przy przejściach przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne z materiału palnego lub niepalnego wg uznania projektanta – bez udarowości otworu w ścianach: rury + 20 mm.
10. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać metodą ciągłą nadzorowaną przez mechanizm inwestycyjno-budowlany, bez udarowości otworu w ścianach: rury + 20 mm.
11. Prace wykonywane za pomocą sprzętu niepylącego – pracownicy delegowani przez czynnych pracujących w obiekcie, wykonawca usługi zadba o jak najmniejszą uciążliwe oddziaływanie prowadzonych prac na osoby pracujące w obiekcie, stosować urządzenia z odciągiem pyłów w miejscu pracy zabezpieczyć filtr 0.5 mm.
12. Projekt rozpatrywać łącznie z projektami innych branż.
13. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wszystkie wymiary, poziomy i specyfikacje, nie odczytywać wymiarów ze skali.
14. Rysunki rozpatrywać łącznie z opisem technicznym i zestawieniem materiałów.
W przypadku gdy element występujący jednocześnie opisany w dwóch lub więcej miejscach projektu, należy uwzględnić wszystkie.
15. Przed dokonaniem zamówień elementów budowlanych wymiary sprawdzić na budowie.
16. W szkicach zmiany projektowe należy uzgodnić z projektantem i odpowiednich branż, autorzy nie biorą odpowiedzialności za skutki zmian wprowadzonych w projekcie bez uzgodnienia z nimi.
17. Roboty zanikające techniczne niewyspecyfikowane jednoznacznie w projekcie, mają być wpisywane na wniosek 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 "COBRTI Instal 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, skrzyżowane 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:

- Projektowany pion C.O.
- Projektowany przewód instalacji C.O. – zasilenie
- Projektowany przewód instalacji C.O. – powrót
- Projektowany grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem od dołu

OZNACZENIA

- –granica opracowania I etapu
- –ściana istn.
- –projektowana ściana z bloczków wapienno–piaskowych
- –projektowana ściana z płyt g–k
- –istn. ściana do rozbiórki
- –proj. nadproże

GLOBAL Albert Dragan
ul. Ponikwoda 28, 20-135 Lublin, ☎ +48 516-126-333
instalatorzy@tlen.pl, www.globalprojekty.pl

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

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

RYSUNEK: CZĘŚĆ SANITARNA - INSTALACJA C.O. RZUT II PIĘTRA | SKALA 1:100 | NR RYS. 4.

FUNKCJA	SPECJALNOŚĆ, IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	DATA	PODPIS
PROJEKTOWAŁ	inż. Albert Dragan	LUB/0171/PWOS/05	07 2021	
OPRACOWAŁA	mgr inż. Izabela Krakowiak		07 2021	
SPRAWDZIŁ	inż. Feliks Dragan	2369/LB/74	07 2021	

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