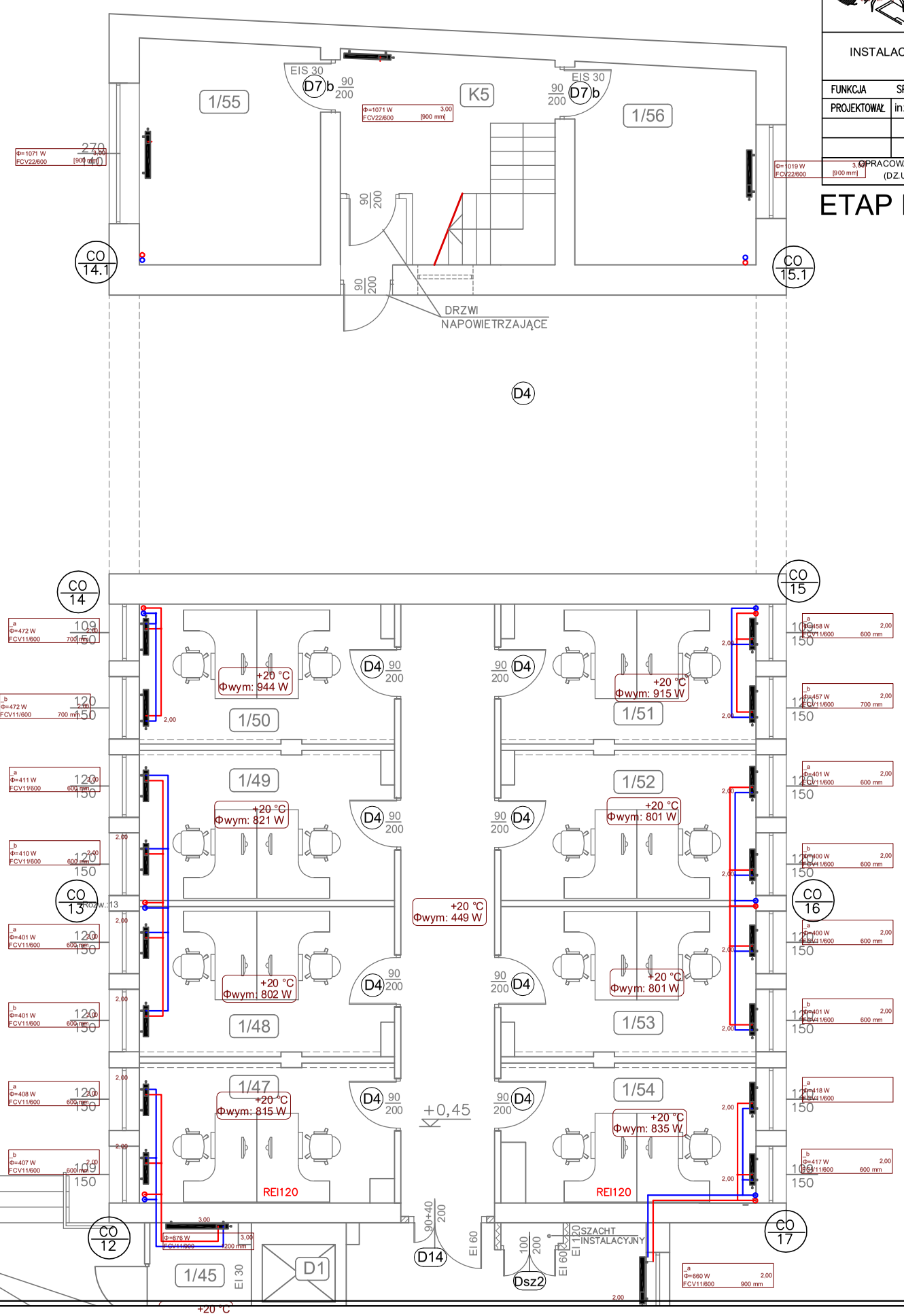
Lp.	Rodzaje przewodu lub komponentu	Minimalna grubość izolacji cieplnej (materiał 0,035 W/(m×K)
1	Średnica wewnętrzna do 22 mm	20 mm
2	Średnica wewnętrzna od 22 do 35 mm	30 mm
3	Średnica wewnętrzna od 35 do 100 mm	Równa średnicy wewnętrznej
4	Średnica wewnętrzna ponad 100 mm	100 mm
5	Przewody i armatura 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

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. i przewidzianych 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 starego rurarzu ze ścian, w miejsce powstałej bruzdy montaż nowych przewodów w izolacji.
8c. Wykonanie bruzd w ścianach lub posadzkach dla gałązek grzejnikowych.
8d. Montaż gałązek ze ściany nad posadzką około 10-15 cm, jako podejście dolnozasilające grzejnika.
8e. Montaż nowych rur, grzejników.
8f. Reperacja ścian po wykonanych pracach – zapianikowanie przewodów w izolacji w ścianach lub posadzce, po położeniu warstwy tynku w miejscu bruzdy, niezbędne malowanie na całym obszarze, odtworzenie tapet lub innych elementów na ścianie jeśli takie wystąpią - ogólnie doprowadzenie do stanu pierwotnego.
8g. Dokonanie niezbędnych przewiertów dla prowadzenia przewodów przez stropy poszczególnych kondygnacji.
9. Przejściach przewodów przez przegrody budowlane stosować tuleje ochronne z materiału jak rura wa ciwa.
10. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać metodą cięcia narzędziami mechanicznym i bez udarowo wymiarach: rury + 20 mm.
11. Prace wykonywane za pomocą sprzętu niepylącego – prace będą wykonywane przy czynnym - pracującym obiekcie, wykonawca musi zadbać o jak najmniejuciążliwe oddziaływanie prowadzonych prac na osoby pracujące w obiekcie. Stosowane urządzenia z odciągiem pyłów oraz miejsce prac zabezpieczyć folią gr. 0,5 mm.
12. Projekt rozpatrywać ściśle z projektami innych branż.
13. Przed przystąpieniem do realizacji sprawdzić wszystkie wymiary, poziomy i specyfikacje, nie odczytywać wymiarów ze skali .
14. Rysunki rozpatrywać ściśle z opisem technicznym i zestawieniem materiałów.
W przypadku gdy element wystąpi w jednej części, należy uznać, że wystąpi we wszystkich.
15. Przed dokonaniem zamówień elementów wbudowywanych wymiary sprawdzić na budowie .
16. Wszelkie zmiany w projekcie należy uzgodnić z projektantami odpowiednich branż, autorzy nie biorą odpowiedzialności za skutki zmian wprowadzonych w projekcie bez uzgodnienia z nimi .
17. Rozwiązania techniczne nie wyspecyfikowane jednoznacznie w projekcie, mające wpływ na wygląd obiektu, należy uzgodnić z projektantem .
18. Całość robót wykonać zgodnie z aktualnym i przepisami prawa budowlanego, przepisami bhp, ppoż. oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych "COBRTInstal Zeszyt 6.

WYKAZ POMIESZCZEŃ PARTERU				
Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki		Powierzchnia [m²]
1/45	Wiatrołap	płytki podł. gresowe	II ETAP	6,00
1/46	Korytarz	płytki podł. gresowe		41,24
1/47	Pokój biurowy	panele podłogowe– istn.		12,90
1/48	Pokój biurowy	panele podłogowe– istn.		13,90
1/49	Pokój biurowy	panele podłogowe– istn.		13,90
1/50	Pokój biurowy	panele podłogowe– istn.		12,94
1/51	Pokój biurowy	panele podłogowe– istn.		12,94
1/52	Pokój biurowy	panele podłogowe– istn.		13,90
1/53	Pokój biurowy	panele podłogowe– istn.		13,90
1/54	Pokój biurowy	panele podłogowe– istn.		12,57
1/55	Magazyn dowodów rzeczowych	płytki podł. gresowe		14,84
1/56	Magazyn	płytki podł. gresowe		13,28
K1	Klatka schodowa	pł. natural. kamienia–istn.		19,34
K2	Klatka schodowa	pł. natural. kamienia		18,93
K3	Klatka schodowa	płytki podł. gresowe		5,87
K4	Klatka schodowa	płytki podł. gresowe		9,76
K5	Klatka schodowa	płytki podł. gresowe		16,64
D1	Istniejący dźwig osobowy	–		–
D2	Projektowany dźwig osobowy	–		–
		Razem		901,10

RZUT PARTERU - skala 1:100



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

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

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

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA
RZUT PARTERU

SKALA 1:100

NR RYS. 2.

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

ETAP III

OZNACZENIA:

- CO 16 — Projektowany pion C.O.
- Projektowany przewód instalacji C.O. – zasilenie
- Projektowany przewód instalacji C.O. – powrót
- Projektowany grzejnik stalowy płytowy z podłączeniem od dołu