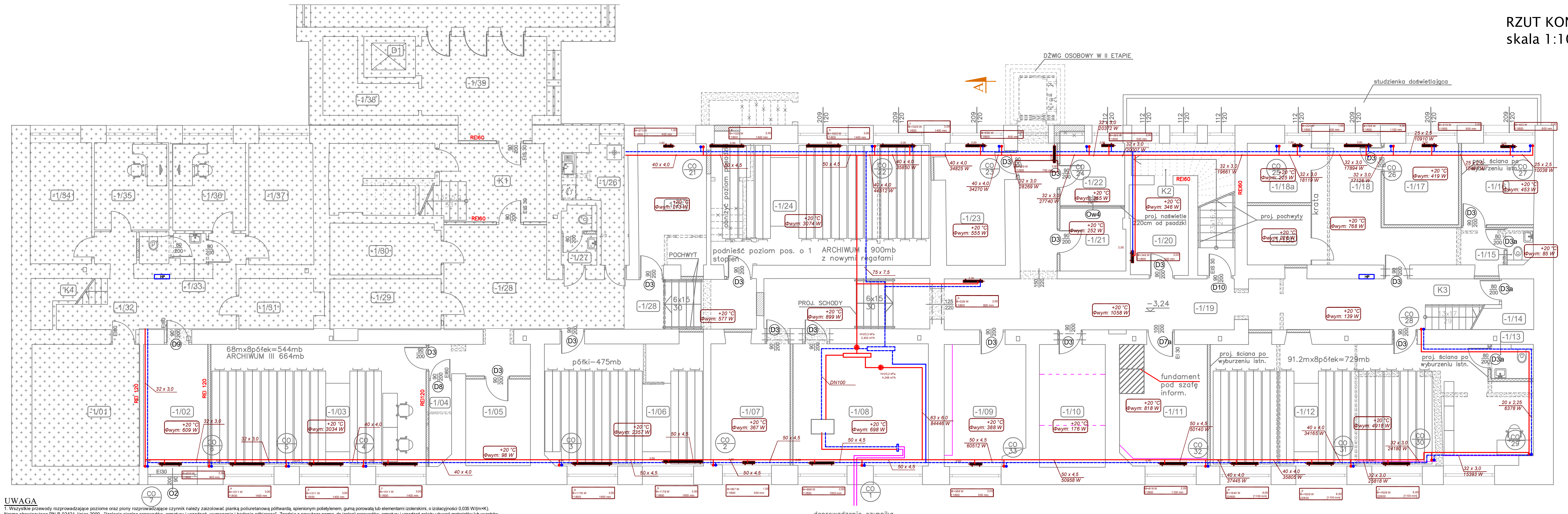
RZUT KONDYGNACJI PODZIEMNEJ – I ETAP
skala 1:100



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 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 oddzieleń p.poż. przewidzieć przepusty lub uszczelnienia p.poż. o klasie odporności ogniowej wymaganej dla tych oddzieleń p.poż.
8. W zakresie instalacji c.o. dla przedmiotowego etapu:
8a. Demontaż starej instalacji c.o. – rurarz+grzejniki,
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 do dolnozasilającego grzejnika.
8e. Montaż nowych rur, grzejników.
8f. Reperacja ścian po wykonanych pracach – zapiankowanie przewodów w izolacji w ścianach lub posadzce, położenie warstwy tynku w miejscu bruzdy, niezbędne malowanie na danym obszarze, odtworzenie tapet lub innych elementów na ścianie jeśli takie występują - 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 wiodąca.
10. Przejścia przewodów przez przegrody budowlane wykonać metodą cięcia narzędziami mechanicznymi – bez udarowo o wymiarach: ∅ rury + 20mm.
11. Prace wykonywać za pomocą sprzętu niepylącego – prace będą 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 prac zabezpieczyć folią gr. 0,5mm.
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 występuje w jednej części, uznać, że występuje we wszystkich.
15. Przed dokonaniem zamówień elementów wbudowywanych wymiary sprawdzić na budowie.
16. Wszelkie 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 aktualnym i przepisami prawa budowlanego, przepisami bhp, p.poż. oraz "Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji grzewczych" 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, 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.
- 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

WYKAZ POMIESZCZEŃ KONDYGNACJI PODZIEMNEJ I ETAPU

Nr pom.	Nazwa pomieszczenia	Rodzaj posadzki	Powierzchnia [m²]
–1/02	Rozdzielnia elektryczna	płytki podł. gresowe	13,10
–1/03	Archiwum nr III	płytki podł. gresowe	43,75
–1/04	Zestaw pompowy	płytki podł. gresowe	3,08
–1/05	Magazyn	płytki podł. gresowe	9,35
–1/06	Archiwum nr II	płytki podł. gresowe	32,17
–1/07	Magazyn	płytki podł. gresowe	15,96
–1/08	Węzeł cieplny	płytki podł. gresowe	27,54
–1/09	Magazyn dowodów rzeczowych	płytki podł. gresowe	14,52
–1/10	Pomieszczenie gospodarcze	płytki podł. gresowe	13,48
–1/11	Pom. informacji BACKUP'U	płytki podł. gresowe	16,50
–1/12	Archiwum nr I	płytki podł. gresowe	62,25
–1/13	Wc obsługi archiwum	płytki podł. gresowe	2,42
–1/14	Magazynek pod schodami	płytki podł. gresowe	2,70
–1/15	Wc dla osadzonych w areszcie	płytki podł. gresowe	1,55
–1/16	Pokój przesłuchań	płytki podł. gresowe	9,90
–1/17	Pomieszczenie dla konwoju	płytki podł. gresowe	10,12
–1/18	Pomieszczenie dla zatrzymanych	płytki podł. gresowe	21,73
–1/18a	Pom. dla zatrzymanego I	płytki podł. gresowe	6,38
–1/18b	Pom. dla zatrzymanego II	płytki podł. gresowe	6,38
–1/19	Korytarz nr1	płytki podł. gresowe	66.62
–1/20	Magazyn	płytki podł. gresowe	20,80
–1/21	Pom. videokonferencji nr1	płytki podł. gresowe	6,80
–1/22	Pom. videokonferencji nr2	płytki podł. gresowe	6,70
–1/23	Pomieszczenie gospodarcze	płytki podł. gresowe	12,00
–1/24	Archiwum IV	płytki podł. gresowe	44,50
–1/25	Magazyn	płytki podł. gresowe	13,75
–1/28	Korytarz nr2(część oprac. I etap)	płytki podł. gresowe	10,25
K2	Klatka schodowa	pł. natural. kamienia	11,78
K3	Klatka schodowa	płytki podł. gresowe	3,20
		Razem	509,28

G L O B A L 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 KONDYGN. PODZIEMNEJ	SKALA: 1:100	NR RYS.: 1.	
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