

Remont instalacji c.o. budynku Sądu Rejonowego w
Malborku przy Poczty Gdańskiej 19
na działce nr 104/4, kat. obiektu XII

PROJEKT BUDOWLANY

Zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. – Prawo budowlane, oświadczamy, że niniejszy projekt budowlany, sporządzony został zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Zakres:

Instalacje sanitarne

Inwestor:

SĄD REJONOWY W MALBORKU
ul. 17-go Marca 3
82-200 Malbork

Jednostka projektowania:

ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY
JANUSZ LEŚNIEWSKI
82-550 Prabuty, ul. Sanatoryjna 18/4
tel: 602 578 337
email: janles@send.pl

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. 1	Instalacja c.o. – rzut piwnic	1:100
rys. 2	Instalacja c.o. – rzut parteru	1:100
rys. 3	Instalacja c.o. – rzut piętra	1:100
rys. 4	Instalacja c.o. – rzut II-go piętra	1:100

Instalacje sanitarne:

Projektant:

mgr inż. Ireneusz Klak
upr. bud. POM/0223/PWOS/10
data sprawdzenia: sierpień 2025 r.

Opracowanie:

tech. bud. Janusz Leśniewski
upr. nr 1714/EL/92
data opracowania: sierpień 2025 r.

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA

I. CZĘŚĆ OPISOWA

1. Opis techniczny
2. Uprawnienia

II. CZĘŚĆ RYSUNKOWA

rys. 1	Instalacja c.o. – rzut piwnic	1:100
rys. 2	Instalacja c.o. – rzut parteru	1:100
rys. 3	Instalacja c.o. – rzut piętra	1:100
rys. 4	Instalacja c.o. – rzut II-go piętra	1:100

OPIS TECHNICZNY
DO PROJEKTU REMONTU INSTALACJI C.O. W BUDYNKU SĄDU
REJONOWEGO W MALBORKU

1. Podstawy prawne, formalne i merytoryczne

- Zlecenie Inwestora,
- Uzgodnienia z inwestorem ,
- Inwentaryzacja budowlana stanu istniejącego,

2. Charakterystyka ogólna budynku

Budynek Sądu jest budynkiem 4 kondygnacyjnym, wyposażonym w następujące instalacje:

- Wody zimnej zasilonej z sieci miejskiej,
- Wody ciepłej zasilanej z elektrycznych przepływowych podgrzewaczy wody,
- Centralnego ogrzewania zasilanej z miejskiej sieci ciepłowniczej,
- Kanalizacji sanitarnej połączonej z kolektorem miejskim,
- Elektryczną zasiloną z sieci miejskiej,
- Telefoniczną,
- Sygnalizacji pożarowej,

3. Dane ogólne

Pomieszczenia wyposażone są w instalację c.o., instalacja wykonana jest z rur stalowych czarnych bezszwowych łączonych częściowo przy pomocy złączy gwintowanych a częściowo przy pomocy złączy spawanych. W części pomieszczeń znajdują się grzejniki żeliwne, a w części grzejniki panelowe. Instalacja c.o. prowadzona jest częściowo na wierzchu a częściowo jest zabudowana w istniejących ściankach i sufitach. Instalacja c.o. jest tylko częściowo izolowana wełną mineralną, część instalacji nie jest izolowana wcale.

4. Charakterystyka użytkowa remontu

Przedmiotem opracowania jest projekt remontu instalacji c.o. w budynku Sądu Rejonowego w Malborku.

INSTALACJA C.O.

Projektuje się wymianę starej instalacji c.o. w następującym zakresie:

1. Wymiana istniejących rur stalowych na nowe z rur stalowych bezszwowych ocynkowanych w technologii zaciskanych systemów rur stalowych).
2. Wykonanie nowych rur przyłącznych do grzejników z rur stalowych bezszwowych ocynkowanych w technologii zaciskanych systemów rur stalowych.
Wymiana starych grzejników stalowych panelowych, żeliwnych członowych na nowe stalowe płytowe typu CV. Nowe grzejniki mają być płytowe kompaktowe z blachy stalowej walcowanej zgodnej z EN 442-1. Podłączenie jednostronne, ciśnienie próbne 1,3 MPa, maksymalne ciśnienie pracy 1,0 MPa, maksymalna temperatura pracy 110°C. Kolor grzejników biały. Malowanie – powłoka gruntująca wg DIN 55900 cz. 1, utwardzona termicznie. Powłoka wykończeniowa wg DIN 55900 cz. 2.

Wytyczne technologiczne robót demontażowych.

Prace demontażowe instalacji c.o., należy rozpocząć od kontroli stanu i położenia zaworów odcinających, a następnie opróżnienia istniejących instalacji.

Bezpośrednie prace demontażowe należy rozpocząć demontażem grzejników w pomieszczeniach.

Następnie, zaleca się demontaż pozostałości armatury i urządzeń (przyborów) oraz widocznych elementów instalacji rurowych. Rurociągi stalowe rozcinać na mniejsze fragmenty przy pomocy pilarek kątowych (uwaga – BHP).

W trakcie realizacji robót demontażowych instalacji c.o., należy zabezpieczać poprzez zakorkowanie istniejące piony przed możliwością przedostania się odpadów budowlanych powodując jej niedrożność.

W trakcie robót demontażowych branży budowlanej, zaleca się stałą kontrolę i weryfikację czy nie zostały odkryte wcześniej nie zinwentaryzowane elementy instalacji c.o.. W przypadku zaobserwowania pozostałości instalacji, należy (w porozumieniu z wykonawcą pozostałych branż) zdemontować je w technologii identycznej jak wcześniej stosowana. W przypadku demontowania elementów będących w stanie technicznym dobrym i nadających się do dalszej eksploatacji, należy zachować ostrożność aby ich nie uszkodzić, a po zdemontowaniu przekazać inwestorowi.

Zdemontowane elementy stalowe i żeliwne należy zełomować jako surowiec wtórny. Pozostały materiał uzyskany z rozbiórki należy usunąć z terenu budowy i przekazać do zakładu utylizacji zachowując wymagane zasady postępowania w zakresie załadunku, transportu i rozładunku.

Instalację c.o. zaprojektowano w obrębie remontowanych pomieszczeń w nawiązaniu do istniejącej instalacji c.o. budynku pompowej, dwururowej, wodnej z górnym zasilaniem.

Parametry przyjęte do zaprojektowania instalacji c.o.:

Współczynnik przenikania ciepła U [$W/(m^2K)$] poszczególnych przegród:

- ściany zewnętrzne	– 0,96
- stropodach	– 0,45
- stolarka okienna	- 1,10

Temperatury obliczeniowe zewnętrzne wg. PN-82/B-02403 dla strefy klimatycznej III
 $t_e = -20^{\circ}C$

Parametry czynnika grzewczego: $t_z / t_p = 70/50^{\circ}C$

SĄD REJONOWY W MALBORKU
UL. 17-GO MARCA 3, 82-200 MALBORK

Parametry wewnętrzne:

Temperatury wewnętrzne pomieszczeń ogrzewanych przyjęto zgodnie z PN-82/B-02402 oraz Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 14.04.2002 r w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie (Dz. Nr 75, poz. 690)

komunikacja + 18 °C

pomieszczenia biurowe + 22 °C

Bilans mocy grzewczej:

zapotrzebowanie ciepła na cele c.o. 201.700,0 W

Sprawdzono, że wydajność istniejącego źródła ciepła (węzeł cieplny w budynku sądu zasilony z ciepłowniczej sieci miejskiej) oraz jego ciśnienie dyspozycyjne w pełni pokryje zapotrzebowanie budynku z uwzględnieniem przebudowy pomieszczeń poddasza.

URZĄDZENIA GRZEWcze

We wszystkich pomieszczeniach objętych opracowaniem zaprojektowano grzejniki płytowe typu CV z atestem dopuszczającym.

Grzejniki łączone do instalacji poprzez zestaw przyłączeniowy dla grzejnika w układzie dwururowym.

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW PIWNICA

NR POM.	GRZEJNIKI PROJEKTOWANE	moc grzejników [W]
0.1a		
0.1b	C22/900/600	1538
0.2	C22 700/600	1196
0.3	C22 600/600	855
0.4		
0.5	C22/600/600	1025
0.6		
0.7	C22/400/600	684
0.8	C22/600/600	1025
0.9	C22/1200/600	2051
0.10	C22/1100/600	1880
0.11	C22/1000/600	1709
0.12		
0.13	C22/1000/600	1709
0.14	C22/600/600	1025
0.15	C22/900/600 C22/900/600	3076
K1		
K2		
RAZEM:		17773

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW PARTER

NR POM.	GRZEJNIKI PROJEKTOWANE	moc grzejników [W]
1	C22/1000/600	1709
2	C22/900/600	1538
3	C22/1000/600 C22/1000/600	3418
4	C33/1100/600 C33/1100/600	5184
5	C33/1400/600	3298
6	C33/1400/600	3298
7	C33/1200/600 C33/1200/600	5654
8	C33/1000/600 C33/1000/600	4712
9	C33/1400/600	3298
10	C33/1200/600 C33/1200/600	5654
11	C33/900/600 C33/900/600	4240
12	C22/600/600 C22/500/600	1880
13	C22/400/600	684
14	C33/1400/600	3298
15		
K1		
K2	C33/900/900	2934
RAZEM:		50799

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW I PIĘTRA

NR POM.	GRZEJNIKI PROJEKTOWANE	moc grzejników [W]
1.10	C33/1200/600 C33/1200/600	5654
1.11	C33/1000/600 C33/1000/600	4712
1.12	C33/1400/600 C33/1400/600	6596
1.13	C33/1400/600	3298
1.14	C33/1400/600	3298
1.15	C33/1100/600 C33/1100/600 C33/1100/600 C33/1100/600	10368
1.16		
1.16a	C33/900/600	2120
1.16b	C22/900/600	1538
1.16c	C22/900/600	1538
1.17	C33/1400/600	3298
1.18		
1.19	C22/1200/600 C21/400/500	2550
1.20	C33/1200/600	2827
1.21	C33/1100/600	2592
1.K1	C33/1200/400 C33/1200/400	4078
1.K2		
RAZEM:		54467

ZESTAWIENIE GRZEJNIKÓW II PIĘTRA

NR POM.	GRZEJNIKI PROJEKTOWANE	moc grzejników [W]
2.21	C22/1100/600	1880
2.22	C22/1000/600	1709
2.23	C22/1200/600 C22/1200/600	4102
2.24	C33/1200/600 C33/1200/600	5654
2.25	C33/1600/600 C33/1600/600 C33/1600/600	11310
2.26	C22/1200/600 C22/1200/600	5654
2.27	C22/1400/600 C22/1400/600	6596
2.28	C33/2300/600	5419
2.29	C33/1400/600	3298
2.30	C33/1600/600	3770
2.31	C33/1400/600	3298
2.32	C22/500/600 C22/500/600	1710
2.33	C22/500/600 C22/500/600	1710
2.34	C33/1400/600	3298
1.K1	C33/1200/400 C33/1200/400	4078
1.K2		
RAZEM:		63486

Uwaga: ponieważ z praktyki wynika, że może wystąpić niestabilność przyjętych parametrów czynnika grzewczego, w związku z powyższym przyjęto wyższe zapotrzebowanie ciepła, a w konsekwencji dobrano grzejniki z zapasem mocy.

PRZEWODY

Instalacja c.o. (poziomy i pionowy) zostaną wykonane z rur stalowych ocynkowanych zewnętrznie, łączonych w systemie zaciskowym.

Rury stalowe mocować za pomocą obejm kotwionych w ścianie lub na wspornikach instalacyjnych zgodnie z instrukcją producenta. Rurociąg poziomy prowadzić pod sufitem piwnicy mocowany na uchwytych systemowych przesuwnych. W celu zmniejszenia strat ciepła, poziomy rozprowadzające należy zaizolować termicznie elastycznymi otulinami np. z pianki poliuretanowej (posiadającej atest) o wymiarach handlowych odpowiednich dla danych średnic. Grubość izolacji zgodnie z obowiązującą normą PN-B-02421:2000. Przy prowadzeniu przewodów instalacji centralnego ogrzewania należy zapewnić możliwość pracy rur ze względu na wydłużenia termiczne. Należy zastosować kompensację zgodnie z normą oraz instrukcją producenta i punkty stałe zgodnie z instrukcją producenta. Przy przejściach przewodów przez ściany należy stosować tuleje ochronne o średnicach o dwie dymensje większe od średnicy przewodu. Przestrzeń między tuleją a przewodem wypełnić kitem plastycznym. W obszarze tulei nie może być wykonane żadne połączenie na przewodzie.

PODPARCIA

Przewody stalowe mocować do ścian lub stropów za pomocą uchwytów do rur wg BN-76/8860-01/03. Maksymalne odległości między podporami izolowanych przewodów wynoszą: DN25-DN32-3,0 m ; DN40-3,5 m. DN50-3,5m. Instalacje mają być oddalone od siebie tak by umożliwić ewentualny demontaż lub założenie izolacji cieplnej. Kompensacja wydłużeń termicznych wywołanych pracą instalacji grzewczej jest zapewniona przez montaż kompensatorów oraz zastosowanie kompensacji naturalnej na pozostałych rurociągach. Podparcia rurociągów stalowych należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” – wydanie COBRTI INSTAL, zeszyt 6.

ARMATURA

Na pionach stalowych - zawory odcinające kulowe oraz odcinające kulowe z kurkiem spustowym na $p = 0,6$ MPa.

W celu wyregulowania hydraulicznego instalacji zaprojektowano zawory podpionowe, zawory przyłączeniowe grzejnikowe oraz zawory termostaticzne wbudowane w grzejniki płytowe.

Regulacja temperatury na poszczególnych grzejnikach przy pomocy głowic termostaticznych zabudowanych na grzejnikach płytowych.

REGULACJA

W celu prawidłowej pracy instalacji centralnego ogrzewania przewidziano oprócz regulacji automatycznej w węźle ciepłowniczym, regulację instalacji wewnętrznej za pośrednictwem regulacyjnych zaworów podpionowych oraz na poszczególnych grzejnikach – poprzez zawory termostatyczne. W pomieszczeniach, w których temperatura powietrza nie spełnia wymagań, należy przeprowadzić korektę działania ogrzewania przez odpowiednie doregulowanie przepływów wody w poszczególnych obiegach w uzgodnieniu z projektantem.

ODPOWIETRZENIE INSTALACJI

Odpowietrzenie pomocą automatycznego odpowietrznika z zaworem stopowym przewidzianego na końcu rury stalowej zasilającej oraz odpowietrzników będących w wyposażeniu grzejników. Przed każdym odpowietrznikiem należy zamontować zawory kulowe gwintowane

ZABEZPIECZENIE ANTYKOROZYJNE.

Rurociągi stalowe czarne, (dotyczy odcinków rur stalowych istniejących, które zostaną pozbawione powłoki antykorozyjnej w obrębie wpięcia nowej instalacji), oczyścić z rdzy poprzez czyszczenie przy pomocy szczotkowania do II stopnia czystości, dwukrotnie pomalować farbą podkładową termoodporną oraz jednokrotnie polakierować emalią termoodporną. Rurociągi należy zabezpieczyć antykorozyjnie zgodnie z „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych*” – wydanie COBRTI INSTAL, zeszyt 6. Rurociągi nowe z rur stalowych są zewnętrznie ocynkowane i nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego, jedynie złącza należy zabezpieczyć antykorozyjnie taśmą ochronną antykorozyjną zgodnie z instrukcją producenta.

ZABEZPIECZENIE TERMICZNE.

Jako materiał izolacyjny należy stosować otulinę z pianki polietylenowej.

Grubości izolacji:

(stal dn25) – 30mm

(dn35 - dn100) – równa dn

Izolacje termiczną rurociągów wykonać zgodnie z „*Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych*” – wydanie COBRTI INSTAL, zeszyt 6.

.

PRÓBY SZCZELNOŚCI

Rurociągi stalowe przed malowaniem i izolowaniem należy poddać próbie szczelności ciśnieniowej i płukaniu. Wielkość ciśnienia próbnego – ciśnienie robocze powiększone o 2 bary, lecz nie mniej niż 4 bary. Ciśnienie podczas próby szczelności należy dokładnie kontrolować i nie dopuszczać do przekroczenia jego maksymalnej wartości 12 barów. Przyjmuje się ciśnienie próbne 0,6 Mpa. Próby szczelności dla instalacji należy wykonać zgodnie z „Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych” – wydanie COBRTI INSTAL, zeszyt 6.

ROBOTY TOWARZYSZĄCE

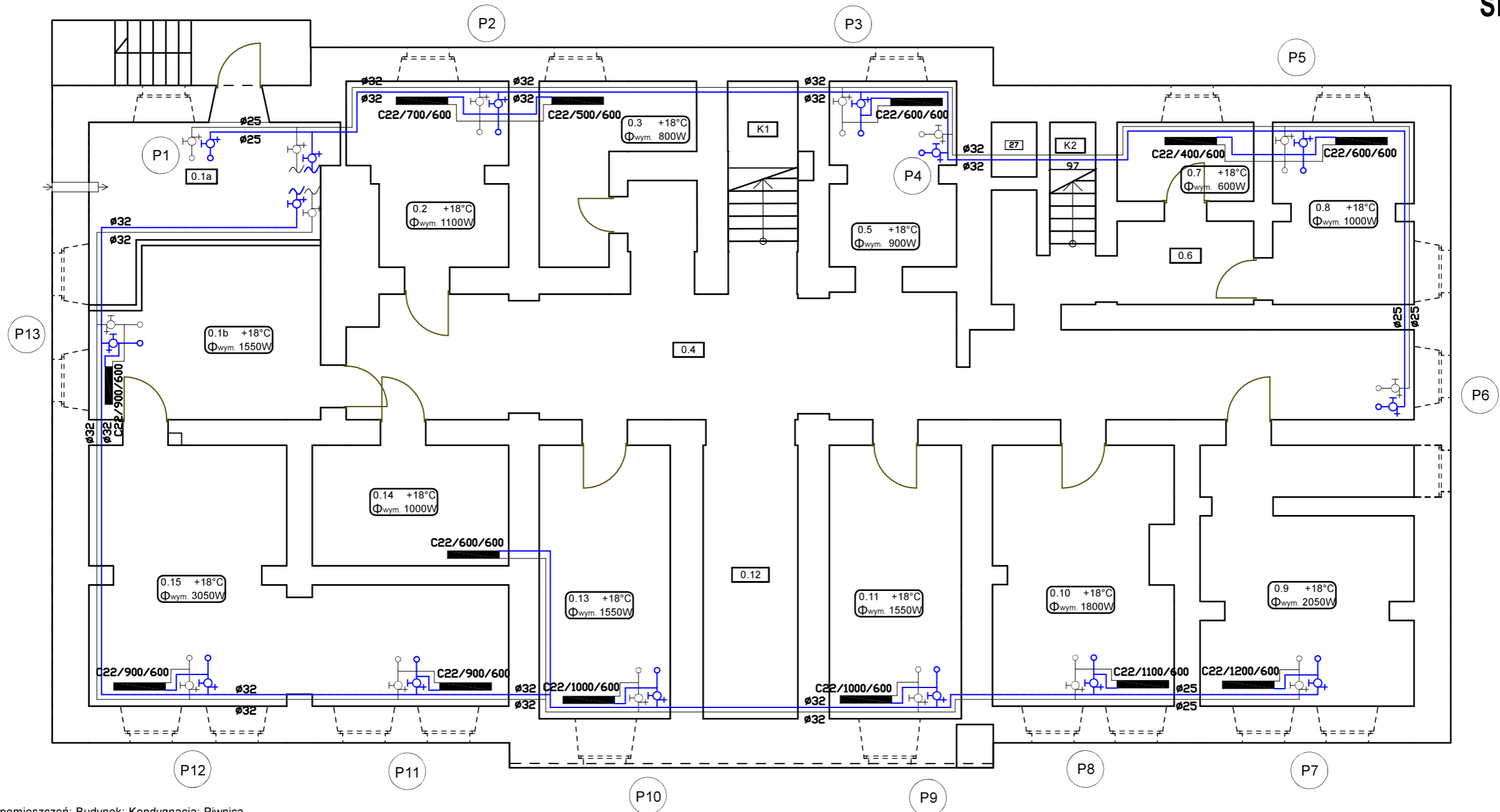
Ponieważ strop nad piwnicą jest elementem oddzielenia pożarowego wszystkie przepusty pionów przechodzących przez ten strop muszą być przepustami o odporności ogniowej równej przegrodzie przez którą przechodzą.

Wszelkie uszkodzenia powstałe w wyniku wymiany instalacji c.o. jak przebicia, bruzdy, uszkodzenia okładzin ściennych, sufitowych i podłogowych należy naprawić lub odtworzyć doprowadzając do stanu pierwotnego.

UWAGA:

WYMIANA INSTALACJI C.O. BĘDZIE PRZEPROWADZANA W OBIEKCIE CZYNNYM UŻYTKOWANYM, W ZWIĄZKU Z POWYŻSZYM WSZELKIE PRACE NALEŻY NA BIEŻĄCO UZGADNIAĆ Z INWESTOREM, PRACE NALEŻY PROWADZIĆ PRZY ZACHOWANIU WSZELKICH ŚRODKÓW BEZPIECZEŃSTWA BEZ STWAŻANIA ZAGROŻENIA DLA OSÓB POSTRONYCH I UŻYTKOWNIKÓW.

RZUT PIWNICY
SKALA 1 : 100



Wykaz pomieszczeń: Budynek: Kondygnacja: Piwnica

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
0.1a	Węzeł c.o.	14,06 m²	35,29 m³	Terakota typu Gres
0.1b	Archiwum	16,65 m²	41,79 m³	Terakota typu Gres
0.2	Archiwum	11,97 m²	30,11 m³	Terakota typu Gres
0.3	Magazyn dow. rzecz.	8,03 m²	20,78 m³	Posadzka ceglana
0.4	Komunikacja	52,88 m²	133,00 m³	Posadzka ceglana
0.5	Pom. gospod.	10,04 m²	23,25 m³	Posadzka ceglana
0.6	Komunikacja	5,13 m²	12,91 m³	Posadzka ceglana
0.7	Archiwum	4,87 m²	12,25 m³	Posadzka ceglana
0.8	Archiwum	10,47 m²	26,33 m³	Posadzka ceglana
0.9	Archiwum	21,52 m²	54,12 m³	Posadzka ceglana
0.10	Archiwum	20,57 m²	47,63 m³	Posadzka ceglana
0.11	Archiwum	16,27 m²	40,91 m³	Posadzka ceglana
0.12	Wnęka pod schodami	11,68 m²	29,37 m³	Posadzka ceglana
0.13	Archiwum	16,15 m²	40,62 m³	Posadzka ceglana
0.14	Archiwum	10,68 m²	26,85 m³	Posadzka ceglana
0.15	Archiwum	32,26 m²	81,14 m³	Posadzka ceglana
K1	Klatka schodowa	5,37 m²	15,13 m³	Posadzka ceglana
K2	Klatka schodowa	6,38 m²	17,31 m³	Posadzka ceglana
Razem		275,75 m²	688,79 m³	

OZNACZENIA:

- CV22/L/H - GRZEJNIK PŁYTOWY

H - WYSOKOŚĆ W MM

L - DŁUGOŚĆ W MM

 - ZAWORY REGULACYJNE RÓWNOWAŻĄCE PODPIONOWE

- ø 18 - 50 - RURA STALOWA BEZ SZWU
OCYNKOWANA ZEWNĘTRZNIE, ZACISKANA

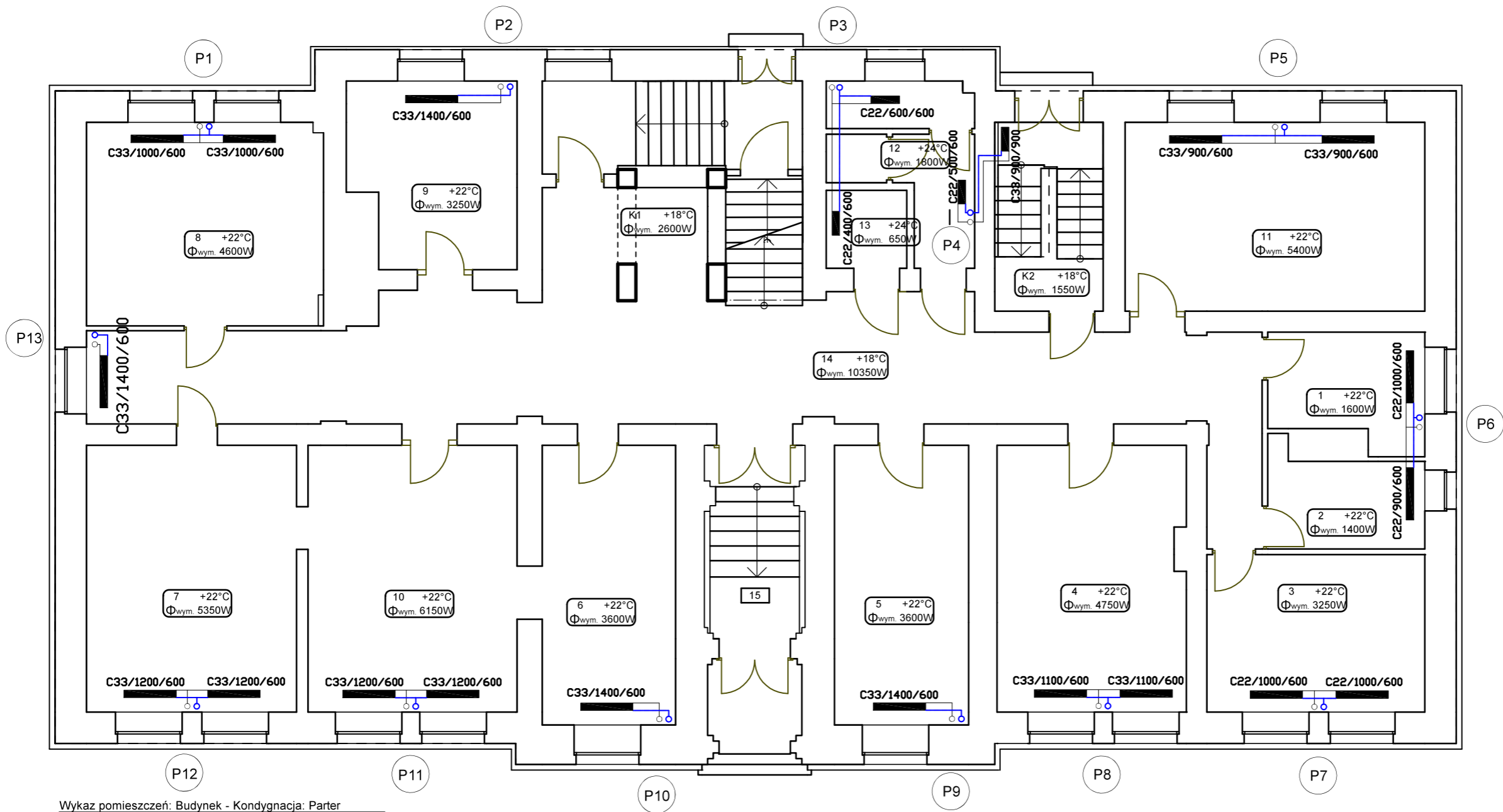
— - RUROCIĄGI C.O. ZASILANIE

— - RUROCIĄGI C.O. POWRÓT

(P1) - (P13) - PIONY C.O.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17—CO MARCA 3, 82—200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt:	REMONT INSTALACJI C.O.		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	SANITARNA	Cześć:	RZUT PIWNIC
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82—550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	mgr inż. IRENEUSZ KLAK upr.nr POM/0223/PWOS/10	podpis	Data: 08.2025 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 08.20125 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	1

RZUT PARTERU
SKALA 1 : 100



Wykaz pomieszczeń: Budynek - Kondygnacja: Parter

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
1	Pom. biurowe	7.37 m²	29.65 m³	Panele podłogowe
2	Pom. biurowe	6.33 m²	25.45 m³	Panele podłogowe
3	Pom. biurowe	15.16 m²	60.98 m³	Panele podłogowe
4	Pokój Sędziów	22.09 m²	88.85 m³	Panele podłogowe
5	Pom. biurowe	16.58 m²	66.71 m³	Panele podłogowe
6	Pom. biurowe	16.46 m²	76.39 m³	Panele podłogowe
7	Pom. biurowe	24.77 m²	99.64 m³	Panele podłogowe
8	Sala rozpraw	21.32 m²	85.76 m³	Panele podłogowe
9	Pom. biurowe	13.14 m²	60.99 m³	Panele podłogowe
10	Pom. biurowe	24.66 m²	114.40 m³	Panele podłogowe
11	Sala Rozpraw	25.01 m²	100.62 m³	Panele podłogowe
12	WC damski	8.25 m²	33.18 m³	Terakota
13	WC męski	2.77 m²	11.15 m³	Terakota
14	Korytarz	65.12 m²	275.60 m³	Gres
15	Przedsionek	10.67 m²	47.03 m³	Panele podłogowe
K1	Klatka schodowa	14.59 m²	68.99 m³	Gres
K2	Klatka schodowa	9.05 m²	42.03 m³	Panele podłogowe
Razem		303.34 m²	1287.42 m³	

OZNACZENIA:

- CV22/L/H - GRZEJNIK PŁYTOWY

H - WYSOKOŚĆ W MM

L - DŁUGOŚĆ W MM

- Ø 18 - 50 - RURA STALOWA BEZ SZWU
OCYNKOWANA ZEWNĘTRZNIE, ZACISKANA

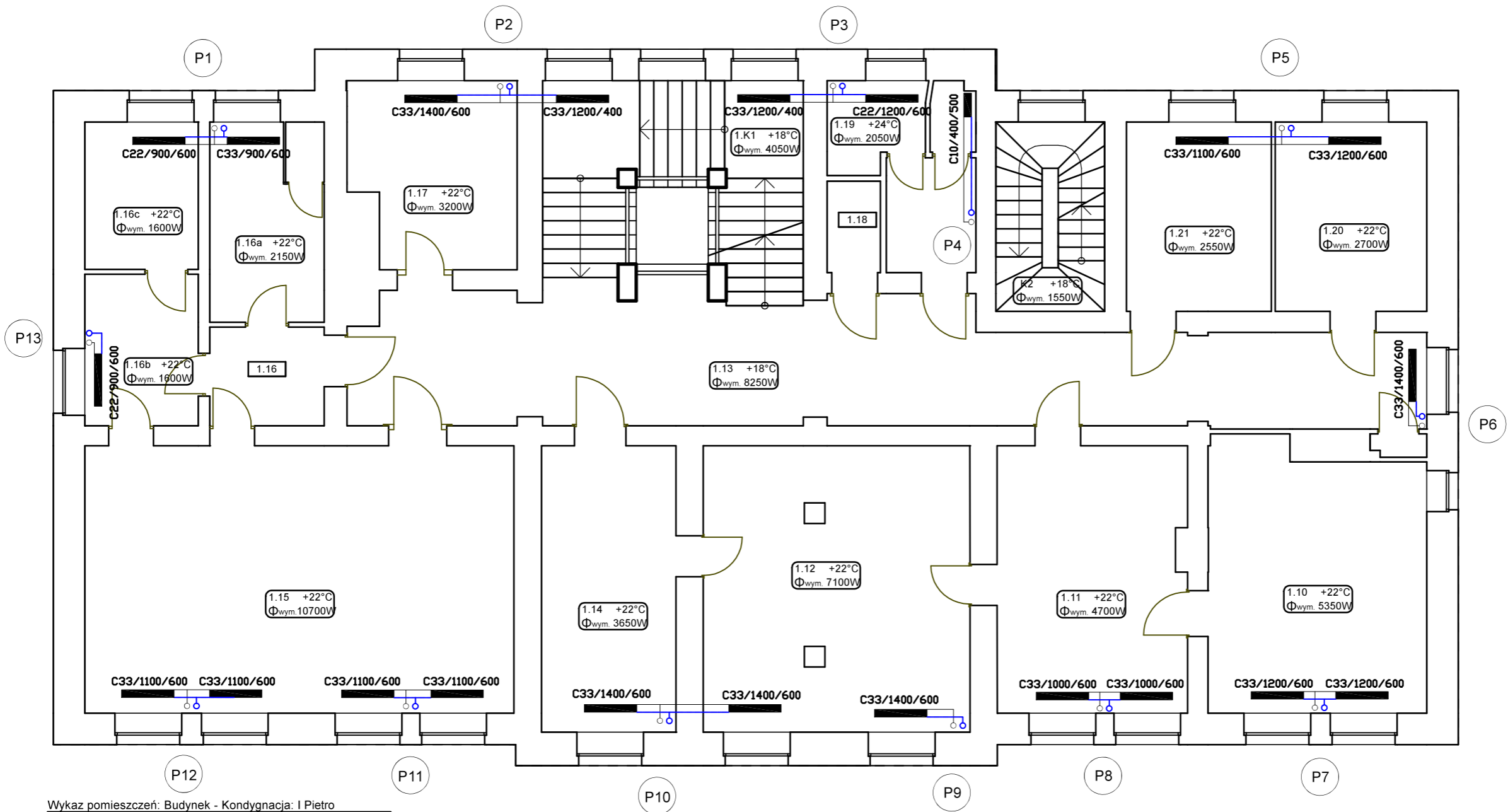
- RUROCIĄGI C.O. ZASILANIE

- RUROCIĄGI C.O. POWRÓT

- P1 - P13 - PIONY C.O.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-GO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt:	REMONT INSTALACJI C.O.		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	SANITARNA	Cześć:	RZUT PARTERU
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	mgr inż. IRENEUSZ KLAK upr.nr POM/0223/PWOS/10	podpis	Data: 08.2025 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 08.20125 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	2

RZUT I PIĘTRA
SKALA 1 : 100



Wykaz pomieszczeń: Budynek - Kondygnacja: I Piętro

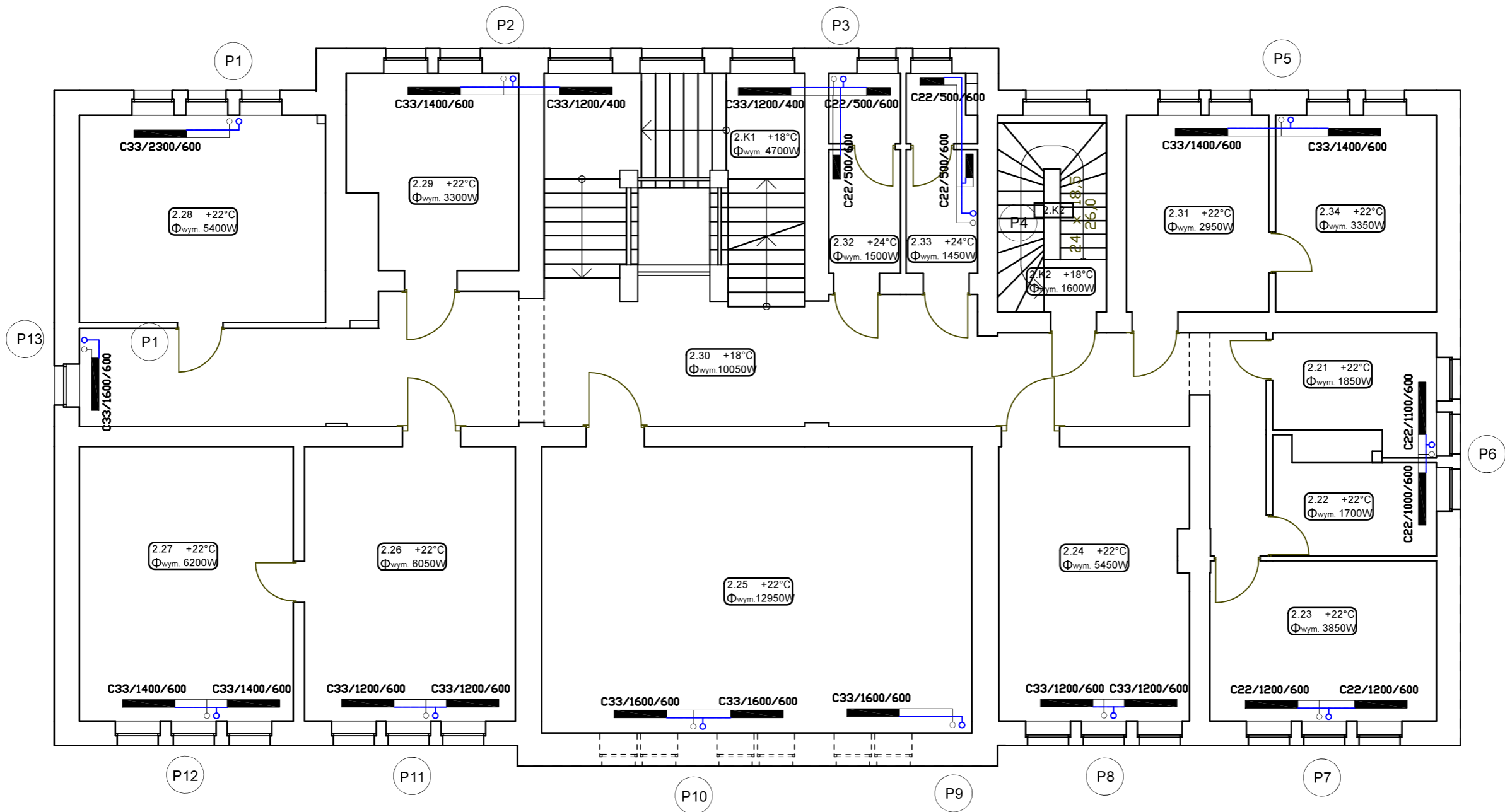
Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
1.10	Prezes Sądu	25.18 m²	100.05 m³	Parkiet
1.11	Sekretariat	22.17 m²	88.07 m³	Panele podłogowe
1.12	Pokój biurowy	33.27 m²	132.32 m³	Wykładzina dywanowa
1.13	Korytarz	52.23 m²	219.88 m³	Gres
1.14	Pokój biurowy	16.94 m²	67.32 m³	Wykładzina dywanowa
1.15	Sala rozpraw	50.49 m²	200.60 m³	Parkiet
1.16	Korytarz	4.97 m²	19.74 m³	Panele podłogowe
1.16a	Cela	10.00 m²	39.72 m³	Panele podłogowe
1.16b	Pokój Sędziów	7.57 m²	30.07 m³	Panele podłogowe
1.16c	Serwerownia	7.36 m²	29.23 m³	Panele podłogowe
1.17	Pokój biurowy	13.07 m²	51.92 m³	Linoleum
1.18	WC męski	2.15 m²	8.54 m³	Terakota
1.19	WC damski	9.39 m²	37.31 m³	Terakota
1.20	Pokój biurowy	12.62 m²	50.16 m³	Wykładzina dywanowa
1.21	Pokój biurowy	12.07 m²	47.95 m³	Wykładzina dywanowa
1.K1	Klatka schodowa	24.01 m²	107.67 m³	Gres
1.K2	Klatka schodowa	9.05 m²	40.56 m³	Panele podłogowe
Razem		312.54 m²	1271.11 m³	

OZNACZENIA:

- CV22/L/H - GRZEJNIK PŁYTOWY
- H - WYSOKOŚĆ W MM
- L - DŁUGOŚĆ W MM
- Ø 18 - 50 - RURA STALOWA BEZ SZWU
OCYNKOWANA ZEWNĘTRZNIE, ZACISKANA
- RUROCIĄGI C.O. ZASILANIE
- RUROCIĄGI C.O. POWRÓT
- P1 - P13 - PIONY C.O.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-CO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt:	REMONT INSTALACJI C.O.		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	SANITARNA	Cześć:	RZUT PIĘTRA
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	mgr inż. IRENEUSZ KLAK upr.nr POM/0223/PWOS/10	podpis	Data: 08.2025 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 08.20125 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	3

RZUT II PIĘTRA
SKALA 1 : 100



Wykaz pomieszczeń: Budynek - Kondygnacja: II Piętro

Nr	Nazwa pomieszczenia	Pow. użytkowa	Kubatura	Posadzka
2.21	Pokój sędziów	7.63 m²	30.33 m³	Wykładzina dywanowa
2.22	Pokój biurowy	6.96 m²	27.65 m³	Wykładzina dywanowa
2.23	Pokój sędziów	15.96 m²	63.40 m³	Wykładzina dywanowa
2.24	Sala rozpraw	22.77 m²	90.45 m³	Linoleum
2.25	Sala rozpraw	54.19 m²	215.30 m³	Linoleum
2.26	Pokój biurowy	25.46 m²	101.15 m³	Panele podłogowe
2.27	Pokój biurowy	25.80 m²	102.52 m³	Linoleum
2.28	Sala rozpraw	22.45 m²	89.18 m³	Parkiet
2.29	Pokój sędziów	13.84 m²	55.00 m³	Panele podłogowe
2.30	Korytarz	60.01 m²	238.60 m³	Gres
2.31	Pokój biurowy	12.35 m²	49.06 m³	Wykładzina dywanowa
2.32	WC męski	6.11 m²	24.26 m³	Terakota
2.33	WC damski	5.89 m²	23.39 m³	Terakota
2.34	Pokój biurowy	13.92 m²	55.30 m³	Wykładzina dywanowa
2.K1	Klatka schodowa	24.97 m²	111.47 m³	Gres
2.K2	Klatka schodowa	9.42 m²	37.70 m³	Panele podłogowe
Razem		327.73 m²	1314.76 m³	

OZNACZENIA:

- CV22/L/H - GRZEJNIK PŁYTOWY
- H - WYSOKOŚĆ W MM
- L - DŁUGOŚĆ W MM
- Ø 18 - 50 - RURA STALOWA BEZ SZWU
OCYNKOWANA ZEWNĘTRZNIE, ZACISKANA
- RUROCIĄGI C.O. ZASILANIE
- RUROCIĄGI C.O. POWRÓT
- P1 - P13 - PIONY C.O.

Inwestor:	SĄD REJONOWY W MALBORKU		
Adres:	UL. 17-GO MARCA 3, 82-200 MALBORK		
Tytuł:	PROJEKT BUDOWLANY		
Obiekt:	REMONT INSTALACJI C.O.		
Adres obiektu:	UL. POCZTY GDAŃSKIEJ 19, MALBORK		
Branża:	SANITARNA	Cześć:	RZUT II-GO PIĘTRA
Wykonawca:	ZAKŁAD PROJEKTOWO-WYKONAWCZY JANUSZ LEŚNIEWSKI		
Adres:	ul. Sanatoryjna 18/4 82-550 Prabuty	Tel.:	602 578 337
Projektował:	mgr inż. IRÉNEUSZ KLAK upr.nr POM/0223/PWOS/10	podpis	Data: 08.2025 r.
Opracował:	tech. bud. JANUSZ LEŚNIEWSKI upr.nr 1714/EI/92	podpis	Data: 08.20125 r.
Skala	1 : 100	Nr rys.	4