

CZĘŚĆ II

SIECI I INSTALACJE SANITARNE

Instalacje wewnętrzne

SPIS ZAWARTOŚCI OPRACOWANIA

A.CZĘŚĆ OPISOWA

1.Przedmiot opracowania.....	3
2.Podstawa opracowania.....	3
3.Opis ogólny.....	3
4.Opis projektowanych instalacji sanitarnych.....	3
4.1.Instalacje wod-kan.....	3
4.2.Instalacja ogrzewania i węzła cieplnego i zasilania nagrzewnic.	4
4 2 1 Wymiennik węzła cieplnego	6
4 2 2. Założenia AKPiA instalacji grzewczych.....	6
4.3.Wentylacja mechaniczna.....	6
4 3 1 Wykonanie instalacji wentylacji.....	8
4.3.2.Zabezpieczenie antykorozyjne	9
4 3 3 Warunki prowadzenia robót	9
4 3 4 Uwagi montażowe.	9
4.4.Klimatyzacja.....	9
5.Uwagi końcowe.....	10

B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

Rys nr S01 Wod-kan, CO – rzut piwnicy	skala 1 : 100
Rys nr S02 Wod-kan, CO – rzut parteru	skala 1 : 50
Rys nr S03 Wentylacja mechaniczna + klimatyzacja – rzut piwnic.....	skala 1 : 50
Rys nr S04 Wentylacja mechaniczna + klimatyzacja – rzut parteru.....	skala 1 : 50
Rys nr S05 Wentylacja mechaniczna + klimatyzacja – rzut dachu	skala 1 : 50
Rys nr S06 Schemat ideowy połączeń instalacji grzewczych ..	skala ---

C. ZAŁACZNIKI FORMALNO - PRAWNE

- Oświadczenie Projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby
- Uprawnienia Projektanta
- Oświadczenie Sprawdzającego
- Zaświadczenie o przynależności do Izby
- Uprawnienia Sprawdzającego
- Zapewnienie dostawy ciepła do budynku Sądu Okręgowego z miejskiej sieci ciepłej wysokoparametrowej 130/80°C. **Pismo PEC sp. z o.o. Tarnobrzeg znak: EH/264/2007 z dnia 2007.10.31.**

A. CZĘŚĆ OPISOWA

do Części II – Instalacje sanitarne

CZĘŚĆ OPISOWA

1. Przedmiot opracowania.

Przedmiotem opracowania są projekty budowlane instalacji sanitarnych w pomieszczeniach rozbudowy część 1. i część 2. Sądu w Tarnobrzegu:

- ♦ instalacja wody zimnej i ciepłej, kanalizacji sanitarnej, kanalizacji deszczowej,
- ♦ instalacja centralnego ogrzewania,
- ♦ instalacja wentylacji mechanicznej,
- ♦ klimatyzacji,

2. Podstawa opracowania.

Projekt opracowano w oparciu o:

- ♦ umowę z Inwestorem,
- ♦ projekt architektury,
- ♦ ustalenia z Inwestorem.
- ♦ *Zapewnienie dostawy ciepła do budynku Sądu Okręgowego z miejskiej sieci ciepłej wysokoparametrowej 130/80°C.* Pismo PEC sp z o.o. Tarnobrzeg znak: EH/264/2007 z dnia 2007.10.31.

3. Opis ogólny.

Projektem są objęte pomieszczenia projektowane w dobudowywanych częściach 1 i 2 istniejącego budynku Sądu Okręgowego w Tarnobrzegu.

Pomieszczenia projektowane przeznaczone są na potrzeby biurowe, i socjalne oraz magazynowe.

4. Opis projektowanych instalacji sanitarnych.

4.1. Instalacje wod-kan.

Zimna i ciepła woda.

Budynek sądu wyposażony jest w instalację wody zimnej i instalację centralnej ciepłej wody. Woda zimna wykorzystywana będzie na potrzeby socjalne i ppoż. do wewnętrznego gaszenia pożarów.

Na potrzeby socjalne woda zimna i ciepła zużywana będzie w części 2 przy sali konferencyjnej. Na cele ppoż. woda dostarczana będzie do projektowanych hydrantów DN25 projektowanych dla części 1 i 2.

Ciepła woda doprowadzona będzie do odbiorników zaplecza socjalnego i WC w części 2.

Zapotrzebowanie zimnej wody.

Projekt rozbudowy nie przewiduje zwiększenia zatrudnienia i nie przewidywane jest zwiększenie zapotrzebowania wody zimnej i ciepłej i nie jest wymagana wymiana przyłącza wody oraz rozbudowa urządzeń do przygotowywania ciepłej wody.

Zabudowane zostaną dwa hydranty DN 25 o wydajności 1 dm³/s każdy.

Wykonanie instalacji.

Projekt przewiduje wykonanie instalacji wody zimnej i ciepłej z rur z tworzywa. Instalacja ppoż. wykonana zostanie z rur stalowych ocynkowanych.

Kanalizacja sanitarna i deszczowa.

Budynek podłączony jest do kanalizacji rozdzielczej.

Projektowane przybory sanitarne podłączone będą do istniejącej sieci projektowanym przyłączem. Instalację wewnętrzną kanalizacji sanitarnej wykonać należy z rur z tworzywa z elementów kanalizacji bezszumowej.

Odcinki pod posadzką i przyłącz wykonać z rur PP przystosowanych do ścieków sanitarnych.

Projekt przewiduje odprowadzenie wody deszczowej z dachu części 2 wewnętrzną rurą spustową DN 160. Na dachu zamontowany zostanie podgrzewany wpust dachowy typ 62W Dallmer.

Instalację deszczową wraz z odcinkiem zewnętrznym należy wykonać z rur PP o połączeniach zgrzewanych.

Ilość obliczeniowa wody deszczowej odprowadzanej z dachu wynosi $q = 7 \text{ dm}^3/\text{s}$ ☑

Ogólna ilość wody deszczowej odprowadzanej do sieci deszczowej zewnętrznej nie ulegnie zwiększeniu.

4.2 Instalacja ogrzewania i węzła ciepłego i zasilania nagrzewnic

Budynek sądu ogrzewany jest z sieci ciepłej PEC Tarnobrzeg z wymiennikowni zabudowanej w budynku. W wymiennikowni przygotowywane jest ciepło do ogrzewania oraz centralna ciepła woda. Projektowane pomieszczenia zlokalizowane są na skrzydłach budynku gdzie dochodzą końcówki istniejących instalacji grzewczych.

Z uwagi na konieczność podłączenia do instalacji grzewczej instalacji grzejnikowych, grzejników podłogowych oraz projektowanych nagrzewnic zdecydowano o zabudowie węzła wymiennikowego z układami grzewczymi dla w/w instalacji rozbudowy. Centralny układ pomiarowy /licznik ciepła/ pozostawia się bez zmian.

Zapotrzebowanie ciepła.

Odbiornik		Zapotrzebowanie ciepła [W]
Ogrzewanie grzejnikowe	część 1	17317
Wentylacja	część 1	17200
Ogrzewanie grzejnikowe	część 2	10451
Wentylacja cz. biurowa	część 2	8750
Wentylacja sala konferencyjna	część 2	28250
Ogrzewanie podłogowe	część 2	6421
	Razem	88640

Wykonanie instalacji:

Rurociagi.

Instalacja węzła ciepłego wykonana będzie z rur stalowych bez szwu o połączeniach spawanych. Instalacje grzejnikowe, zasilania nagrzewnic i grzejniki podłogowe z rur z tworzywa. Rurociagi łączące część 1 z wymiennikownią prowadzone w piwnicy budynku sądu należy wykonać z rur stalowych czarnych o połączeniach spawanych.

Grzejniki.

Przewidziano montaż grzejników stalowych płytowych w pomieszczeniach biurowych montowanych na stojakach systemowych a w pomieszczeniach przyziemia części 2 grzejniki wiszące na ścianach.

Armatura.

Przy grzejnikach zawory termostatyczne z głowicami termostatycznymi. Na gałęziach zawory kulowe odcinające i zawory regulacyjne. W węźle ciepłym zawory kołnierzowe odcinające i regulacyjne, zawór różnicy ciśnień i regulacyjny.

Pompy.

Każdy obieg wyposażony będzie w własną pompę obiegową z układem regulacyjnym. Przy nagrzewnicach pompy obiegu wewnętrznego.

Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego część 1.

Moc instalacji $Q = 17317 \text{ W}$

Wymagana wydajność:

$$G_{og} = \frac{(17317 * 0,86)}{20} = 745 \text{ kg/h}$$

Dobrano pompę firmy GRUNDFOS typ UPE 15-40, 1x230V, pobór mocy 60 W

Pompa obiegu ogrzewania grzejnikowego część 2.

Moc instalacji $Q = 10451 \text{ W}$

Wymagana wydajność:

$$G_{og} = \frac{(10451 * 0,86)}{20} = 450 \text{ kg/h}$$

Dobrano pompę firmy GRUNDFOS typ UPE 15-40, 1x230V, pobór mocy 60 W

Pompa obiegu ogrzewania podłogowe część 2.

Moc instalacji $Q = 6421 \text{ W}$

Wymagana wydajność:

$$G_{og} = \frac{(6421 * 0,86)}{20} = 276 \text{ kg/h}$$

Dobrano pompę firmy GRUNDFOS typ UPE 15-40, 1x230V, pobór mocy 60 W

Pompa obiegu zasilania nagrzewnic część 1. i 2.

Moc instalacji $Q = 71768 \text{ W}$

Wymagana wydajność:

$$G_{og} = \frac{(71768 * 0,86)}{20} = 3086 \text{ kg/h}$$

Dobrano pompę firmy GRUNDFOS typ UPS 32-60 1x230V, pobór mocy 190 W

Pompa obiegu zasilania nagrzewnicy część 1

Moc instalacji $Q = 17200 \text{ W}$

Wymagana wydajność:

$$G_{og} = \frac{(17200 * 0,86)}{20} = 740 \text{ kg/h}$$

Dobrano pompę firmy GRUNDFOS typ ALPHA Pro 25-60, 1x230V, pobór mocy 50 W

Pompa obiegu zasilania nagrzewnicy część 2. sala konferencyjna.

Moc instalacji $Q = 28250 \text{ W}$

Wymagana wydajność:

$$G_{og} = \frac{(28250 * 0,86)}{20} = 1215 \text{ kg/h}$$

Dobrano pompę firmy GRUNDFOS typ UPS 26-60, 1x230V, pobór mocy 50 W

Pompa obiegu zasilania nagrzewnicy część 2. biura:

Moc instalacji $Q = 8750 \text{ W}$

Wymagana wydajność:

$$G_{og} = \frac{(28250 * 0,86)}{20} = 376 \text{ kg/h}$$

Dobrano pompę firmy GRUNDFOS typ ALPHA Pro 15-60, 1x230V, pobór mocy 50 W

4.2.1. Wymiennik węzła cieplnego.

Do transformacji ciepła z wysokich parametrów 130/80°C na parametry 85/65 °C przyjęto wymiennik JAD 3/18 firmy SESCOPOL.

4.2.2. Założenia AKPiA instalacji grzewczych.

Dla projektowanych układów ogrzewania przewidziano instalację wydzielonego węzła wymiennikowego.

Rurociągi po stronie wysokich parametrów włączone będą do istniejących rozdzielaczy wysokich parametrów z wykorzystaniem istniejących króćców.

Układy automatycznej regulacji powinny zapewnić stałą temperaturę wody grzewczej za wymiennikiem w wysokości 80°C.

Układy automatycznej regulacji powinny zapewnić temperaturę pracy instalacji grzewczych grzejnikowych i podłogowych w zależności od temperatury powietrza zewnętrznego z możliwością zaprogramowania pracy w trybie dobowym i tygodniowym – temperatura pracy 80/ 60°C dla instalacji grzejnikowych i 45/25°C dla instalacji podłogowych.

Układy automatycznej regulacji powinny zapewnić temperaturę nawiewu powietrza wentylacyjnego w wysokości 25°C i zabezpieczenie przed zamarzaniem.

4.3. Wentylacja mechaniczna.

Z uwagi na uwarunkowania architektoniczno-budowlane pomieszczenia objęte projektem wentylowane będą mechanicznie.

Dla części 1 zaprojektowano wentylację nawiewno wywiewną z podgrzewaniem powietrza nawiewanego.

Dla części 2 zaprojektowano:

- układy wyciągowe z sanitariatów, zaplecza sali konferencyjnej, pomieszczeń zlokalizowanych w przyziemiu.
- układy nawiewno-wywiewne samodzielne dla sali konferencyjnej i dla części biurowej z podgrzewaniem powietrza nawiewanego.

Powietrze dla części 1 czerpane i wywiewne będzie poprzez czerpnie i wyrzutnie umieszczone w ścianach projektowanych pomieszczeń.

Dla części 2 powietrze czerpane i usuwane będzie znad dachu z zachowaniem przepisowych odległości pomiędzy czerpniami a wyrzutniami.

Centrale nawiewne zlokalizowane zostaną w przestrzeni nad stropami podwieszonymi w pomieszczeniach wentylowanych.

Pomieszczenie	Kubatura	Ilość wymian 1/h	Ilość powietrza [m³/h]		Uwagi
			Nawiew	Wywiew	
Część 1.					
1.102 Komunikacja	394	1	394	394	♦ Nawiew Centrala nawiewna VS-10-R-H/S-T wydajność 1277 m³/h spręż wentylatora p=200Pa moc nagrzewnicy 17200 W moc silnika 0,9 kW, ~230V ♦ Wywiew [nad pom. 1.106] wentylator CAB-250, n=1250, pobór mocy 200W~220-240V regulator RMB ♦ Wywiew [nad pom. 1.103] wentylator CAB-200, n=2000, pobór mocy 180W~220-240V regulator RMB
1.103 Pomieszczenie K.R.S. i monitoringu	68	1,5	102	102	
1.104 Czytelnia akt	77	1,5	116	116	
1.05 Biuro obsługi klienta	180	1,5	270	270	
1.06 Biura podawcze S.O. i S.R.	124	1,5	186	186	
1.107 K.R.K.	71	1,5	107	107	
1.08 Przedsiónek kas	19	1	19	19	
1.09 Kasa S.O.	23	1,5	35	35	
1.110 Kasa S.R.	32	1,5	48	48	
			1277	1277	
Część 2 z salą konferencyjną					
1.202 Sala konferencyjna	319	6,5 70osób*30	2100	2100	♦ Nawiew Centrala nawiewna VS-15-R-H/S-T wydajność 2100 m³/h spręż wentylatora p=200Pa moc nagrzewnicy 28260 W moc silnika 1,75 kW, ~230V ♦ Wywiew Wentylator dachowy na podstawie tłumiącej typ wentylatora WD-31.5-TD-900/1400 pobór mocy 0.12/0.37, 3~400V
1.203 Aneks sali konferencyjnej	23	2	46	46	Wentylator wywiewny EBB-250T
1.201 Hall	394	1	153	153	♦ Nawiew Centrala nawiewna VS-10-R-H/S-T wydajność 1277 m³/h spręż wentylatora p=200Pa moc nagrzewnicy 17200 W moc silnika 0,9 kW, ~230V
1.204 Sekretariat	85	1,5	128	128	♦ Wywiew Wentylator dachowy na podstawie tłumiącej typ wentylatora WD-20-TD-940/1400
1.205 Kierownik wydziału	58	1,5	87	87	

Pomieszczenie	Kubatura	Ilość wymian l/h	Ilość powietrza [m³/h]		Uwagi
			Nawiew	Wywiew	
budżetowego					pobór mocy 0 06/0 18, 3~400V
1.206 Główny księgowy	50	1,5	75	75	
1.208 WC męski	14		50+25+ 15= 90	90	Wentylator wywiewny typ TD-350/125
1.209 WC damski	15		50+15= 65	65	
				644	
0.201 Archiwum zakładowe sądu rejonowego	101	2	202	202	<p>♦ Wywiew Wentylator dachowy na podstawie tłumiacej typ wentylatora WD-20-TD-940/1400 pobór mocy 0 06/0 18, 3~400V</p> <p>♦ Nawiew nawietrzaki grawitacyjne NP 100</p>
0.202 Magazyn dowodów rzeczowych prokuratury	45	1	45	45	
0.203 Magazyn dowodów rzeczowych sądu	45	1	45	45	
0.204 korytarz	13	1	13	13	
0.205 Serwerownia	32	4	128	128	
0.206 Pomieszczenie techniczne	52	1	52	52	
0.207 Korytarz	21	1	21	21	
0.209 Magazyn podręczny	54	1	54	54	
			560	560	

4.3.1 Wykonanie instalacji wentylacji.

Przewody należy wykonać z blachy stalowej ocynkowanej. Stosować połączenia wg PN-B-76002:1976. Przewody i kształtki winny odpowiadać wymogom norm PN-B-03434:1999.

Centrale podwieszone będzie pod stropem.

Od strony inspekcyjnej należy zapewnić luk inspekcyjny w stropie podwieszonym łatwy do demontażu dla obsługi centrali.

4.3.2. Zabezpieczenie antykorozyjne

Instalacje w całości będą wykonane z blachy stalowej ocynkowanej w związku z czym nie wymagają zabezpieczenia antykorozyjnego.

Zabezpieczyć przed korozją należy wszystkie elementy ze stali czarnej jak, konstrukcje wsporcze i zawieszenia. Po oczyszczeniu ich do drugiego stopnia czystości należy dwukrotnie pomalować farbą przeciwrdzewną miniową lub chromianową a następnie dwukrotnie farbą ftalową ogólnego stosowania.

4.3.3. Warunki prowadzenia robót

Roboty należy prowadzić z zachowaniem wymogów BHP, które musi określić projekt organizacji robót sporządzony przez wykonawcę.

Przewody wentylacyjne w przestrzeni nad stropem podwieszonym izolować termicznie wełną mineralną grubości minimum 30 mm pod płaszczy z folii aluminiowej.

Pod względem technicznym całość robót należy prowadzić zgodnie z:

Warunkami technicznymi wykonania i odbioru instalacji wentylacyjnych COBRTI INSTAL zeszyt nr 5

Przed przystąpieniem do wykonywania elementów blaszanych instalacji należy zakupić wszystkie urządzenia i sprawdzić ich wymiary.

4.3.4. Uwagi montażowe

Przy produkcji prefabrykatów można je łączyć lub dzielić ze względów montażowych w jeden element sąsiednie kształtki.

Przewody wentylacyjne nawiewne i wywiewne, wentylacji i klimatyzacji sali w obrębie budynku izolować termicznie matami z wełny mineralnej grubości 30 mm pod płaszczy z blachy aluminiowej lub ocynkowanej lub folii aluminiowej. Przewody prowadzone nad dachem izolować wełną mineralną grubości 50 mm pod płaszczy z blachy ocynkowanej.

4.4. Klimatyzacja.

Klimatyzowane będą pomieszczenia:

Nazwa pomieszczenia	Zapotrzebowanie chłodu	Typ jednostki wewnętrznej	Typ jednostki zewnętrznej
1.103 Pomieszczenie KRS i monitoringu	4,02	FCQ50B	5MXS90E7V3B pobór mocy el. 3,0 kW
1.104 Czytelnia akt	4,91	FCQ50B	
1.105 Biuro obsługi klienta	11,11	FCQ100C IR	RZQ 100BV pobór mocy el. 3,5 kW
1.202 Sala konferencyjna	21,50	FCQ100C.IR szt.2	RZQ 100BV pobór mocy el. 3,5 kW szt.2
0.205 Serwerownia	2,50	FTKS 25 C	RKH 25C pobór mocy el. 0,61 kW

Instalacja freonowa wykonana zostanie z rur miedzianych. Szczegóły instalacyjne zgodnie z wytycznymi producenta systemu i projektu wykonawczego.

Instalację odprowadzenia skroplin wykonać z sztywnych rur PE, prowadzonych z spadkiem do kanalizacji.

5. Uwagi końcowe.

Instalacje powinny wykonywać firmy specjalistyczne. Instalacje powinny być wykonane zgodnie z niniejszym opracowaniem z potwierdzonymi parametrami dobranych urządzeń..

Montaż powinien odpowiadać:

- *Warunkom technicznym wykonania i odbioru instalacji wodociagowych. Wymagania techniczne COBRTI Instal. Zeszyt 7.*
- *Warunkom technicznym wykonania i odbioru instalacji ogrzewczych. Wymagania techniczne COBRTI Instal. Zeszyt 6.*
- *Warunkom technicznym wykonania i odbioru instalacji kanalizacyjnych. Wymagania techniczne COBRTI Instal. Zeszyt 112.*

Montować należy urządzenia i materiały dopuszczone do stosowania w budownictwie. Przy pracach montażowych i na rusztowaniach zachować szczególną uwagę z zachowaniem przepisów BHP.

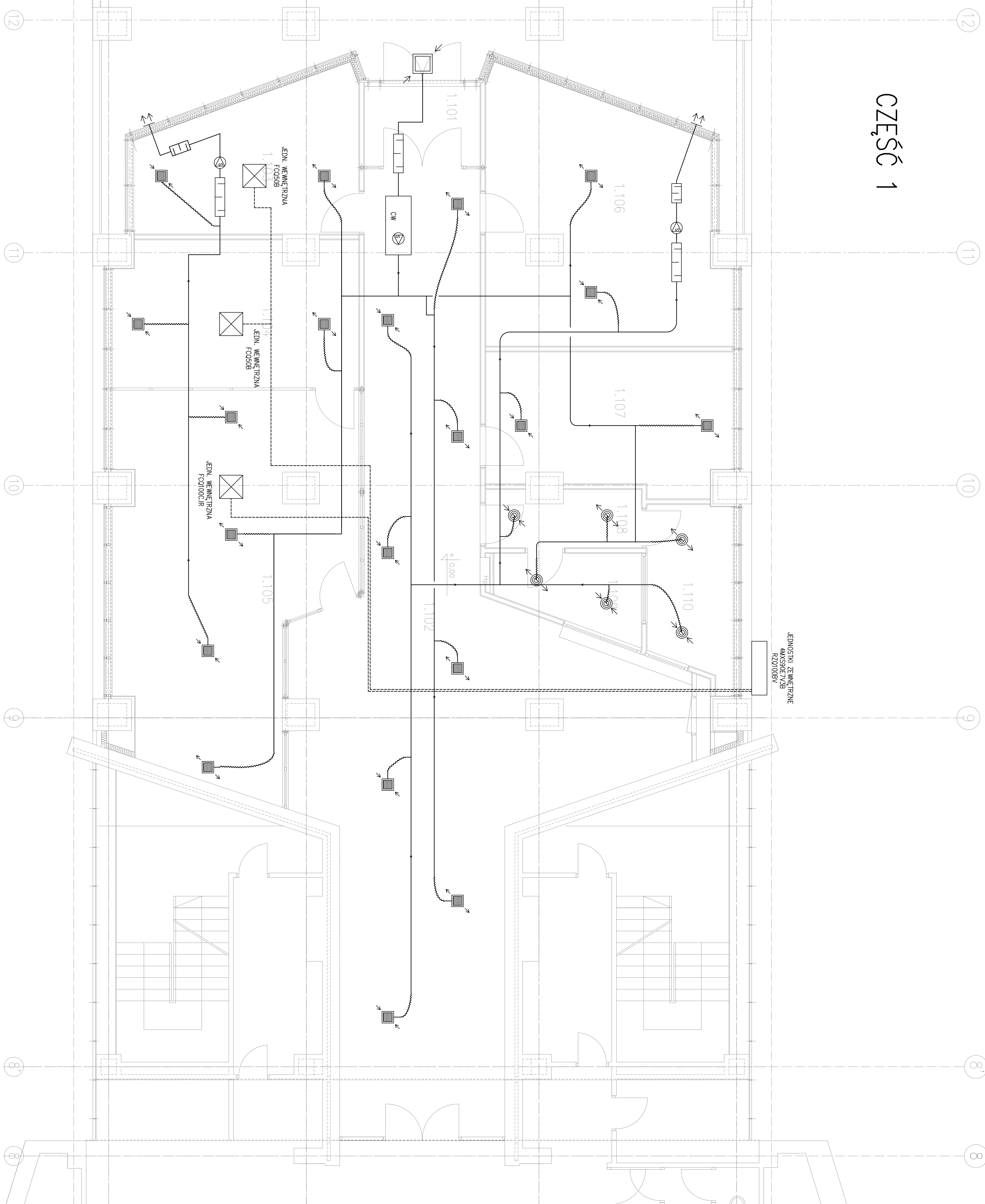
Szczegóły rozwiązań technicznych opracowane zostaną w projektach wykonawczych.

Opracował
inż. W. Kozłara

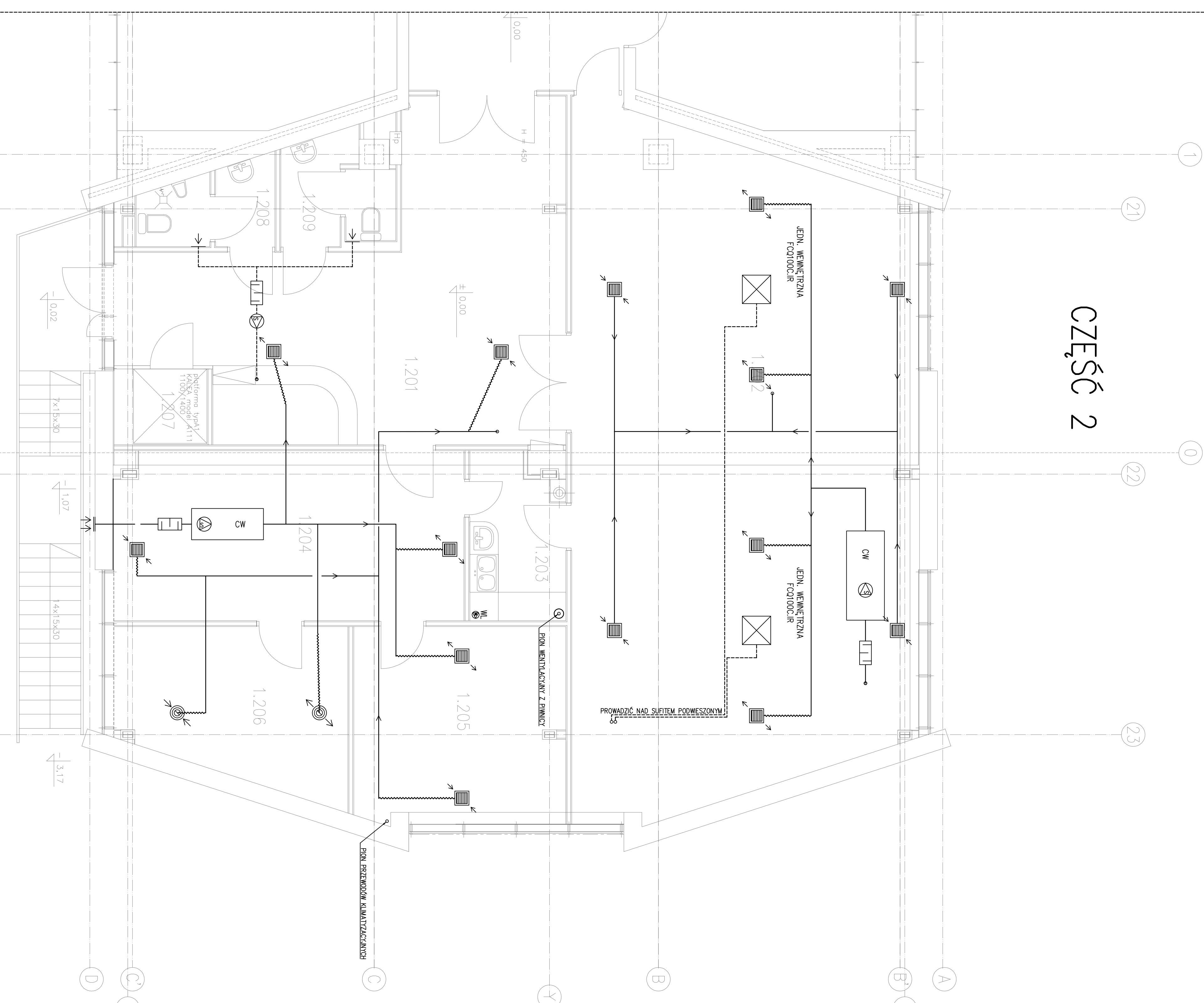
B. CZĘŚĆ GRAFICZNA

do Części II – Instalacje sanitarne

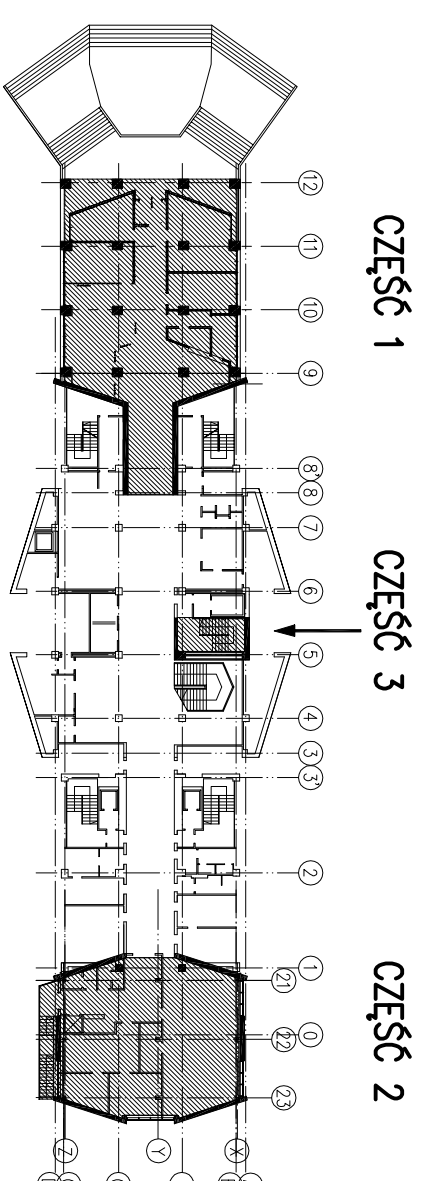
CZĘŚĆ 1



CZEŚĆ 2



Koplowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy PROBUO Sp. z o.o.
Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83) oraz przepisy o prawie wynalazczym.



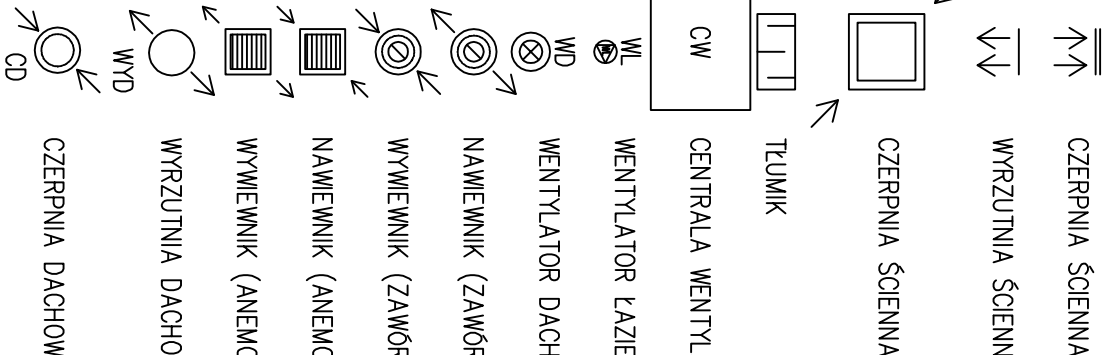
CZĘŚĆ 1 ZABUDOWA PODCIENI

ZESTAWIENIE POMIĘZCZEN		
NR. POL.	NAZWA POMIĘZCZENIA	WZROSTOWE PODKOŁO [cm]
1101	WATROGAT	6,12
1102	KOŁNIAKACIA	7,71
1103	POMIĘZCZENIE K.A.S. - MONITOR	6,85
1104	WATROGAT	2,12
1105	WATROGAT	54,62
1106	WATROGAT	37,64
1107	K.A.K.	21,86
1108	POMIĘZCZENIE K.A.S.	5,64
1109	K.A.S. S.O.	6,83
1110	K.A.S. S.R.	9,56
POWIERZCHNIA ŁĄCZNE		313,79

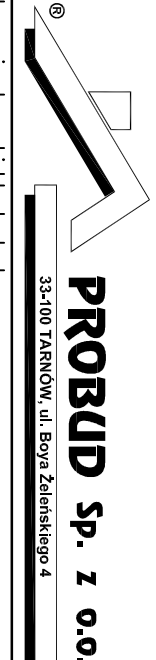
CZĘŚĆ 2 ZABUDOWA PODCIENI Z ROZBUDOWĄ O SEGMENT SALI KONFERENCYJNEJ

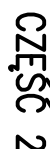
nr pol.	tytuł	pow. [m ²]
1201	hall	46,44
1202	sala konferencyjna	96,28
1203	sala konferencyjna	6,43
1204	sala konferencyjna	6,43
1205	strefa jadalni	26,18
1206	strefa wod. biurowego	17,61
1207	dział. dz. n.p.	15,01
1208	kw. miesz.	3,52
1209	kw. miesz.	4,42
	powierzchnia łączna	228,83

OZNACZENIA



UZGODNIENIA MIĘDZYBRANŻOWE			
Bronza	Imię i Nazwisko	Data	Podpis
Architektura	mgr inż. arch. Wojciech BROM		
Konstrukcja	mgr inż. Stanisław KALOSIŃSKI		
Instalacje i sieci elektryczne	mgr inż. Krzysztof TULPAK		

[illegible]



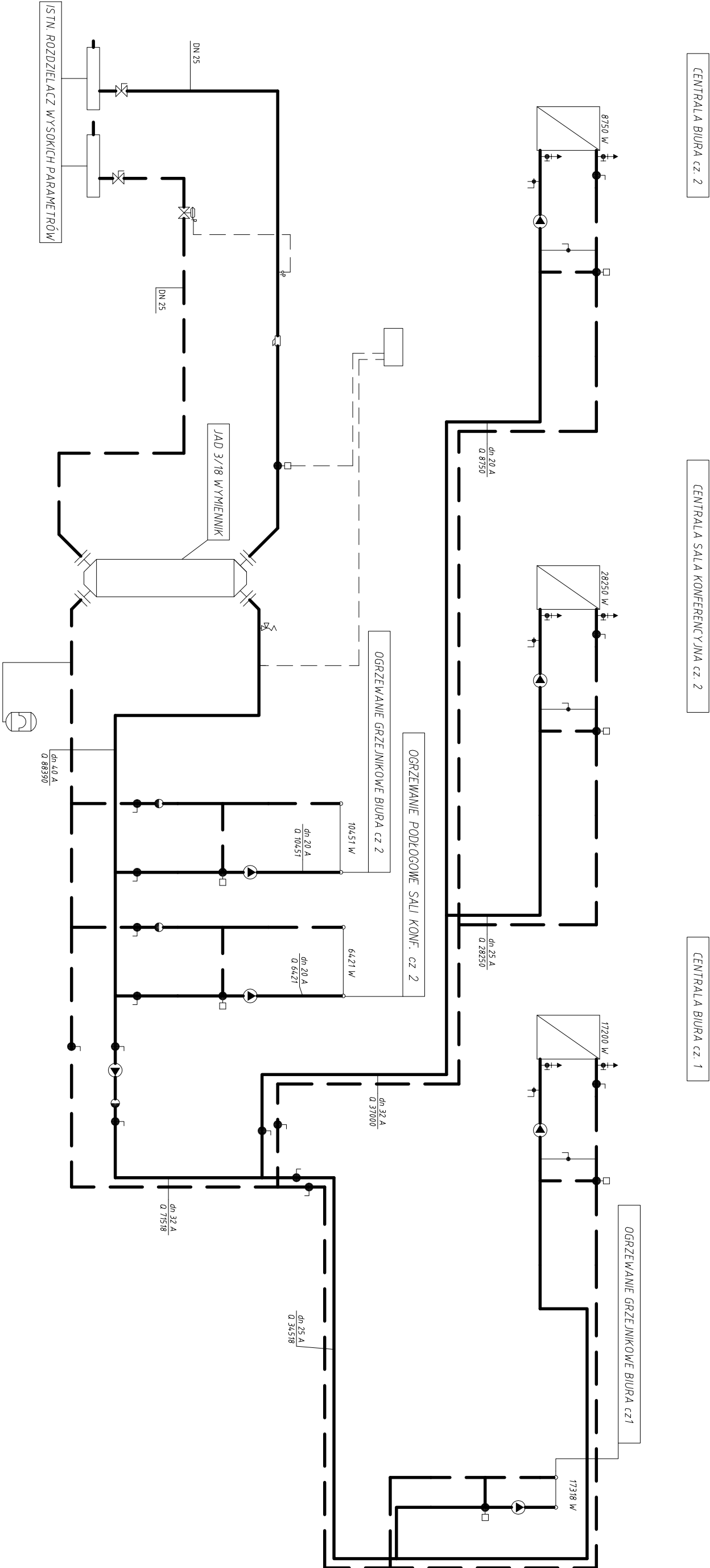
Kopiowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy PROBUD Sp. z o.o.
Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 p. 904) oraz przepisy o prawie wynalazczym.

OZNACZENIA



33-100 TARNÓW, ul. Boya Żeleńskiego 4

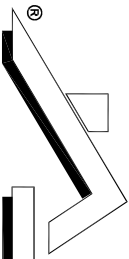
505



P:\2007\Tarnobrzeg\02507_Sad\Instalacje_sanitarne\pb_pab\wod-kan\02507_S06_schemat.dwg, A3

Kopiowanie lub udostępnianie osobom trzecim tylko za zgodą firmy PROBUD Sp. z o.o.
Podstawa prawna: Ustawa o prawie autorskim i prawach pokrewnych (Dz. U. 1994r. nr 24 poz. 83) oraz przepisy o prawie wynalazczym.

Zespół autorski – spec. i nr upr. inż. Włodaw KOZIARA upr. bud. w spec. sanitarnej; nr WD-NB-8346/131/79		Data i podpis 12.2007	Nazwa i adres obiektu budowlanego ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SADÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU UL. HENRYKA SIENKIEWICZA 27 TARNOBRZEG	
mgr inż. Tomasz KULDAŃEK inż. Agnieszka MIZERA Marta HALUN		12.2007		
Sprawdził – spec. i nr upr. mgr inż. Andrzej KULDAŃEK upr. bud. w spec. sanitarnej WD-NB-8346/176/81		12.2007		
Kod dokumentu 0,2,5,0,7,0,0,3,0,6,				
			Stadium, opracowanie PROJEKT BUDOWLANY PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY	Skala
			Branża, instalacja BRANŻA SANITARNA WOD-KAN, CO	Kod tomu S,0,3
			Tytuł rysunku SCHEMAT IDEOWY POŁĄCZEŃ INSTALACJI GRZEWICZYCH	Nr rys. S06



PROBUD SP. Z O.O.
33-100 TARNÓW, ul. Bona Żelazskiego 4

PROJEKT BUDOWLANY
PROJEKT ARCHITEKTONICZNO-BUDOWLANY

Skala

C. ZAŁĄCZNIKI FORMALNO - PRAWNE
do Części II – Instalacje sanitarne

Spis załączników:

- Oświadczenie Projektanta
- Zaświadczenie o przynależności do Izby
- Uprawnienia Projektanta
- Oświadczenie Sprawdzającego
- Zaświadczenie o przynależności do Izby
- Uprawnienia Sprawdzającego
- Zapewnienie dostawy ciepła do budynku Sądu Okręgowego z miejskiej sieci ciepłej wysokoparametrowej 130/80°C. **Pismo PEC sp. z o.o. Tarnobrzeg znak: EH/264/2007 z dnia 2007.10.31.**

Wacław KOZIARA

Imię i nazwisko

33-100 Tarnów ul Piastowska 4/5

Adres


OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako projektant, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, późn. 2016 z późn. zm.) odpowiedzialny za projekt budowlany :

ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU, UL. H. SIENKIEWICZA 27, TARNOBRZEG.
<i>Branża : INSTALACJE SANITARNE</i>
<i>Projekt budowlany</i>

oświadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów dnia 11.2007


podpis projektanta
inż. Wacław KOZIARA
Nr upr. WD-NB-8346/131/79



MAŁOPOLSKA
OKRĘGOWA
I Z B A
INŻYNIERÓW
BUDOWNICTWA



29 listopad 2006

Kraków,

Zaświadczenie

Wacław Koziera

Pan/Pani

ul. Piastowska 4/5

miejsce zamieszkania

33-100 Tarnów

.....

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/2267/01

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej

1 styczeń 2007 r.

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

31 grudzień 2007 r.

do dnia



PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
Kraków
[Podpis]
dr. inż. Zygmunt Rasiński
(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

525/2006

email: map@oiib.org.pl
www: map.oiib.org.pl
tel. +48 (01) 630 90 80, 630 90 81, fax +48 (01) 630 90 81, 630 90 82
21-100 Kraków, ul. Warszawska 17.

Sp. z o.o.
z siedzibą w Krakowie
z kapitałem zakładowym
w całości opłaconym

- - GRU, 2007

NY **WD-NB-8346/131/79**

Tarnów .. dnia 21 sierpnia 79

do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 2 ust.1 pkt.1, § 4 ust.2, § 7 i § 13 ust. 1 pkt 4 lit. b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975
w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że

Obywatel (ka) _____ Wacław K o z i a r a

(imie i nazwisko)

inżynier urządzeń sanitarnych

(tytuł naukowy — Zawodowy) —

urodzony (a) dnia 17 stycznia 1950 r. w Woli Żyrakowskiej

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji
projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności techniczno-budowlanej)

w zakresie _____ instalacji sanitarnych

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUAD14

CWD MA-BUA-14 zam. 10087-KW-W-76 WDA zam. 218-KJ 50.000 piśm, 71g

"SECRET" 3-2-60
 100-100000-100000
 100-100000-100000
 100-100000-100000

1 - 1000

obywatel (ka) Wacław Koziara
(imię i nazwisko)

jest upoważniony (a) do:

1. sporządzania projektów instalacji sanitarnych,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy, kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych - w budownictwie osób fizycznych



Z UP. WOLFWODY

DYREKTOR

Wojewódzki Urząd Nadzoru Budowlanego w Tarnobrzegu

mgr inż. arch. Zdzisław Zjawili
Główny Architekt Województwa

otrzymuje :

=====

1x- Ob. inż. Wacław KOZIARA
zam. 33-100 Tarnów ul. Piastowska 4/5

1x- a/a.-

AC.-

m. p.

(podpis i pieczęć)

Andrzej KULDANEK

Imię i nazwisko

33-113 Zgłobice ul. Promienna 6

Adres

OŚWIADCZENIE

Ja niżej podpisany, jako sprawdzający, w rozumieniu art. 20 i 21 ustawy z dnia 7 lipca 1994r. Prawo budowlane (Dz. U. z 2003r. Nr 207, póź. 2016 z późn. zm.) odpowiedzialny za projekt budowlany :

ZABUDOWA PODCIENI BUDYNKU SĄDÓW I PROKURATUR W TARNOBRZEGU, UL. H. SIENKIEWICZA 27, TARNOBRZEG.
<i>Branża : INSTALACJE SANITARNE</i>
<i>Projekt budowlany</i>

oświadczam, (zgodnie z art. 20 ust. 4 ustawy Prawo budowlane) że w/w projekt budowlany został sporządzony zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz zasadami wiedzy technicznej.

Tarnów dnia 11.2007



podpis sprawdzającego

mgr inż. Andrzej KULDANEK
Nr upr. WD-NB-8346/176/81



14 luty 2007

Kraków,

Załącznik

Andrzej Kuldanek

Pan/Pani.

ul. Promienna 6

miejsce zamieszkania

33-113 Zgłobice

jest członkiem Małopolskiej Okręgowej Izby Inżynierów Budownictwa

MAP/IS/0284/04

o numerze ewidencyjnym

i posiada wymagane ubezpieczenie od odpowiedzialności cywilnej.

1 marzec 2007 r

Niniejsze zaświadczenie jest ważne od dnia

29 luty 2008 r

do dnia

PRZEWODNICZĄCY RADY
MAŁOPOLSKIEJ OKRĘGOWEJ IZBY
INŻYNIERÓW BUDOWNICTWA
w Krakowie

dr. inż. Zygmunt Rauwicz

(pieczęć i podpis przewodniczącego OIIB)

THE UNIVERSITY OF CHICAGO
CHICAGO, ILLINOIS

66914107

RECEIVED
2007 APR 12
DATE: 12 APR 2007

Wy C.
HUTS PLANNING
W TARNÓW
ul. Kniwskiego 28 tel. 40-95, 40-93
teleks 0322256
(pieczęć)

Tarnów, dnia 20 czerwca 19 51 r.

Nr WB-WB-8346/176/01

DECYZJA O STWIERDZENIU PRZYGOTOWANIA ZAWODOWEGO do pełnienia samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie

Na podstawie § 4 ust. 2, § 7 - - - - - i § 13 ust. 1 pkt. 4 lit. a-b

rozporządzenia Ministra Gospodarki Terenowej i Ochrony Środowiska z dnia 20 lutego 1975 r.

w sprawie samodzielnych funkcji technicznych w budownictwie (Dz.U. Nr 8, poz. 46) stwierdza się, że:

Obywatel(ka) Andrzej K u l d a n e k

(imię i nazwisko)

magister inżynier mechanik

(tytuł naukowy - zawodowy)

urodzony(a) dnia 12 maja 19 52 r. w Tarnowie

posiada przygotowanie zawodowe upoważniające do wykonywania samodzielnej funkcji

projektanta

(rodzaj funkcji)

w specjalności instalacyjno - inżynierskiej

(rodzaj specjalności / techniczno-budowlanej)

w zakresie instalacji sanitarnych i sieci sanitarnych

z o g r a n i c z e n i e m d o : sieci ciepłych uzbrojenia terenu .

(specjalizacja zawodowa)

MA-BUA-74 zam. 4964 WA/Kw - DZG, 1301-1-29, 26.09.79, 4.500 A4

„PROBUD” Sp. z o.o.
01-100 Janków, ul. Jana Złotego 1
7a gąsienice i owygnięcia
data GRU 7007

ywatał(ko) Andrzej Kuldański jest upoważniony(a) do:
(Imię i nazwisko)

1. sporządzania projektów :
 - a/ instalacji sanitarnych ,
 - b/ sieci ciepłych uzbrojenia terenu ,
2. kierowania, nadzorowania i kontrolowania budowy , kierowania i kontrolowania wytwarzania konstrukcyjnych elementów instalacji i sieci oraz oceniania i badania stanu technicznego instalacji sanitarnych i sieci ciepłych uzbrojenia terenu

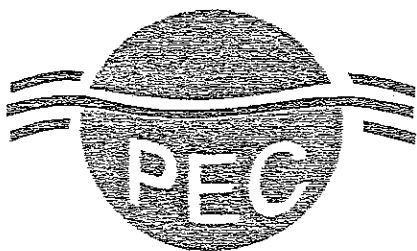
otrzymuje :

1x- Ob.mgr inż. Andrzej KULDAŃSKI
zam. 33-100 Tarnów ul. Promienna 14/A
1x- a/a.-

AC.-

m. p.

(podpis i pieczęć)



**PRZEDSIĘBIORSTWO
ENERGETYKI CIEPLNEJ
SP. Z O.O. W TARNOBREZGU**

e.mail pec@pectarnobrzeg.pl

39-400 Tarnobrzeg, ul. Sikorskiego 4, tel. (0-15) 823-31-78, 823-21-68, fax (0-15) 823-40-53

Grupa PEKAO S.A. O/Tarnobrzeg Nr 10701656-9755-2221-0100 NIP 867-000-31-40

Tarnobrzeg 2007 10 31

EH / 264 / 2007

Helga Jurkiewicz

7.11.07r.

W. Jurkiewicz

SEKRETARIAT
Przedsiębiorstwa Energetyki Ciepłej
Wpłynęło dnia 7.11.07
Za: podpis: *[signature]*

**SĄD OKRĘGOWY
ul. Sienkiewicza 27
39-400 Tarnobrzeg**

Warunki

**Zapewnienia zwiększonej dostawy ciepła do budynku Sądu Okręgowego
Z miejskiej sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej 130/80 °C**

Na podstawie §6 Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 15 stycznia 2007r w sprawie szczegółowych warunków funkcjonowania systemów ciepłowniczych (Dz. U 2007 Nr 16 poz. 92) oraz wniosku z dnia 25.10.2007r Przedsiębiorstwo Energetyki ciepłej Spółka z o.o. w Tarnobrzegu określa warunki **zapewnienia zwiększonej dostawy ciepła z miejskiej sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej do budynku Sądu Okręgowego przy ul. Sandomierskiej 27**

1. Wnioskodawca:

Sąd Okręgowy
Ul. Sienkiewicza 27
39-400 Tarnobrzeg

2. Informacje dotyczące obiektu:

- 2.1. Lokalizacja obiektu: ul. Sienkiewicza 27;
- 2.2. Lokalizacja miejsca włączenia do miejskiej sieci ciepłowniczej wysokoparametrowej 130/80°C istniejące przyłącze do budynku Sądu od strony ul. Sandomierskiej
- 2.3. Przeznaczenie obiektu: Sąd Okręgowy
- 2.4. Zwiększona moc cieplna wg wniosku: 165 kW
- 2.5. Moc całkowita po zwiększeniu: 1065 kW

3. Wymogi dotyczące przyłączania instalacji odbiorczej:

- miejsce podłączenia: jak w punkcie 2.2;
- obliczeniowe max natężenie przepływu nośnika ciepła dla mocy całkowitej: 18,3 m³/h
- ciśnienie dyspozycyjne w miejscu podłączenia: 0,5 Mpa;

- przyłącze powinno być wyposażone w urządzenie regulujące różnicę ciśnień oraz natężenie przepływu nośnika ciepła, zamontowane na przewodzie powrotnym w pomieszczeniu węzła cieplnego;
- układ technologiczny węzła cieplnego powinien zapewniać racjonalne wykorzystanie ciepła oraz prawidłowo oddziaływać na warunki eksploatacji sieci ciepłowniczej i sterowanie pracą tej sieci.

Dane uzupełniające węzła:

- Wymienniki JAD
- Opomiarowanie – w zakresie dostawcy ciepła PEC Sp. z o.o. (liczniki Kamstrup ultradźwiękowe)
- Automatyka pogodowa danfos
- Stabilizacja ciśnienia i przepływu (na wysokim parametrze- regulatory ciśnienia i przepływu)
- Automatyczne uzupełnianie
- Zawory bezpieczeństwa SYR
- Naczynie wzbiorcze FLEXCON

- ✓ 1. Należy opracować dokumentację: P.T. rozbudowy węzła cieplnego i przedstawić do uzgodnienia w PEC Sp. z o.o. w Tarnobrzegu.
2. Warunki zwiększenia ilości ciepła ważne są dwa lata od daty ich określenia.
3. Proponowany termin rozpoczęcia zwiększonego poboru ciepła: według zlecenia odbiorcy
4. PEC Sp. z o.o. w ramach działalności podstawowej zapewni dostawę zwiększonej ilości energii cieplnej na podstawie stosownych zmian wprowadzonych do obowiązującej umowy sprzedaży ciepła po dostosowaniu węzła cieplnego do zwiększonych potrzeb poboru ciepła.

Z poważaniem

Otrzymują

1 x Adresat

1 x a/a

PREZES ZARZĄD
(DYREKTOR

im. Stanisław Gurda